

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu:

- Tên dự toán mua sắm: Mua sắm thiết bị phục vụ công tác lực lượng Cảnh sát Giao thông năm 2026
- Tên gói thầu: Mua sắm thiết bị phục vụ công tác lực lượng Cảnh sát Giao thông năm 2026
- Chủ đầu tư: Công an tỉnh Điện Biên
- Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh, trong nước
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.
- Thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu: 45 ngày
- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Tháng 5 năm 2026
- Loại hợp đồng: Trọn gói
- Thời gian thực hiện gói thầu: Tối đa 120 ngày

Mục 2. Mục tiêu và yêu cầu về kỹ thuật chung

- Toàn bộ hàng hóa/thiết bị: trang phục và dụng cụ cung cấp phải mới 100% sản xuất năm 2025 trở lại đây, hàng hóa được sản xuất theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
- Hàng hóa được cung cấp tới địa điểm yêu cầu của Chủ đầu tư phải trong dạng đóng gói của Nhà sản xuất; các thông số bên trong phải phù hợp với đặc tính kỹ thuật được thỏa thuận trong hợp đồng. Bất kỳ sự thay đổi nguồn gốc, chủng loại, quy cách kỹ thuật nào sẽ không được chấp thuận.
- Nhà thầu phải cam kết khi phát hiện hàng hóa do nhà thầu cung cấp không đảm bảo an toàn chất lượng thì nhà thầu phải khẩn trương truy xuất nguồn gốc, thu hồi khẩn cấp lô hàng kém chất lượng, không đảm bảo an toàn khi nhận được thông báo của chủ đầu tư hoặc có thông báo thu hồi của cơ quan chức năng có thẩm quyền trong vòng 24h và cam kết chịu toàn bộ chi phí phát sinh và xử lý bồi thường thiệt hại cho người sử dụng.
- Nhà thầu phải đảm bảo tính trung thực, chính xác về các thông tin đối với thiết bị của mình. Chủ đầu tư sẽ không đánh giá là đạt yêu cầu về kỹ thuật đối với tất cả các sản phẩm, thiết bị do nhà thầu đưa vào Hồ sơ dự thầu mà không có tài liệu chứng minh nguồn gốc rõ ràng, không đảm bảo chất lượng hoặc vi phạm các chính sách có liên quan do Nhà nước ban hành.

Mục 3. Yêu cầu về tính hợp lệ của hàng hóa chào thầu

- Tài liệu kỹ thuật trong E-HSDT: Tất cả các hàng hóa/thiết bị được quy định trong phạm vi cung cấp nêu tại Mục 1 Chương V phải có Catalogue hoặc tài liệu mô tả kỹ thuật. Catalogue, tài liệu kỹ thuật được sử dụng bằng Tiếng Anh hoặc Tiếng Việt;

Trường hợp các tài liệu này bằng tiếng nước ngoài khác thì phải đính kèm bản dịch tiếng Việt và nhà thầu chịu trách nhiệm về tính chính xác nội dung bản dịch. Bản dịch tiếng Việt có thể dịch toàn bộ tài liệu hoặc tóm tắt nội dung nhưng phải chứng minh được hàng hoá đáp ứng đầy đủ các yêu cầu tại Chương V của E-HSMT).

- Cam kết cung cấp Giấy chứng nhận xuất xứ (CO) và Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) đối với các hàng hóa nhập khẩu;

- Các phiếu kiểm tra chất lượng xuất xưởng và Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa bản gốc (nếu có) đối với hàng hóa sản xuất trong nước.

- Biên bản kiểm tra và dán tem đảm bảo an toàn bảo mật thông tin đối với toàn bộ danh mục hàng hóa của gói thầu.

** Lưu ý: Trong trường hợp nhà thầu không có đầy đủ các hồ sơ, tài liệu hợp lệ nói trên thì chủ đầu tư đánh giá E-HSMT không đáp ứng yêu cầu về kỹ thuật và có quyền không tiếp nhận hàng hóa, thiết bị, và nhà thầu được đánh giá là không thực hiện đúng cam kết của hợp đồng, đồng thời chủ đầu tư sẽ có quyền chấm dứt hợp đồng, hủy kết quả lựa chọn nhà thầu, và nhà thầu phải chịu tất cả mọi thiệt hại do mình gây ra.*

Mục 4. Thông số kỹ thuật của hàng hóa và các dịch vụ liên quan nhà thầu cung cấp phải tuân thủ tối thiểu các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn sau đây:

TT	Danh mục	Mô tả chi tiết thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
1	Thiết bị ghi hình cài áo hoặc mũ thu thập chứng cứ	<p>Xuất xứ: Nhóm nước G7</p> <p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước nhỏ gọn gắn trên ngực áo mũ (83mm x 55mm x 30 mm) - Trọng lượng 145g - Tính bảo mật có chức năng thiết lập mật khẩu đối với các chức năng: <ul style="list-style-type: none"> + Cài đặt người dùng + Tải và xóa hình ảnh video (không thể xóa trực tiếp từ camera, chỉ xóa được khi kết nối máy tính và cần mật khẩu để tải xóa) - Kích hoạt ghi hình và xóa bộ nhớ từ xa - Truyền video và âm thanh theo thời gian thực qua mạng 4G/WiFi - Tích hợp Bluetooth: Có - Tích hợp GPS: Có - Kích thước màn hình: màu 02inch LCD - Tiêu chuẩn bảo vệ: IP68, MIL-STD-810G - Độ phân giải ghi hình tối đa: 2688x1512 pixels - Độ phân giải phát trực tiếp: 1280 x 720 pixels - Độ phân giải ảnh chụp: 10752x6048 pixels 	Chiếc	52

TT	Danh mục	Mô tả chi tiết thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Góc ống kính tối đa 170 độ (FOV) - Độ phóng đại KTS: 1 - 8X - Bộ nhớ lưu trữ: 64GB - Chuẩn nén video H264/ H265 - Chuẩn mã hóa dữ liệu AES 256 bit - Cảnh báo SOS: gửi về trung tâm khi kết nối 4G/ WiFi - Dung lượng pin: 4200 mAh cho phép hoạt động liên tục ở chế độ ghi hình 15 giờ và để thiết bị ở trạng thái chờ 110 giờ - Thời gian sạc pin: 3,5 giờ - Chụp ảnh khi đang ghi: Có - Chụp liên tục: Có - Chống rung điện tử EIS: có - Chống ngược sáng HDR: Có - Chống méo hình ảnh: có - Khử nhiễu tiếng ồn Mic: có - Kích hoạt ghi video bằng cảm biến G Sensor: có - Ghi đè khi dung lượng đầy: Có - Đồng bộ thời gian: Có - Điểm Laser: Có - Đèn hồng ngoại ban đêm IR: Có 10m - Đèn flash hỗ trợ sáng: Có - Đèn cảnh báo trạng thái: Có - Kết nối PC: qua phần mềm chuyên dụng của hãng - Ngôn ngữ: Tiếng anh/ Tiếng Việt - Thông tin thiết bị thể hiện rõ: Phiên bản phần mềm, model sản phẩm, Số SN, Trạng thái kết nối 4G/WiFi, tín hiệu GPS, nhiệt độ máy, Máy chủ kết nối) <p>* Phần mềm quản lý tại trung tâm</p> <p>Model: CMSV9/CMSV6 Bản quyền sử dụng vĩnh viễn</p> <p><u>Các tính năng:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Số lượng camera quản lý tập trung: 121 camera - Hiện thị toa động GPS và vị trí camera: Có - Tích hợp các loại bản đồ số phổ biến (OSM Map, Bing Map, Google map) - Kích hoạt ghi hình, điều chỉnh cài đặt thiết bị ghi hình và giao tiếp với người sử dụng từ xa (cho 		

TT	Danh mục	Mô tả chi tiết thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		<p>phép giao tiếp 2 chiều giữa phòng điều khiển và người dùng)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Báo động SOS về trung tâm - Cho phép truy cập đa người dùng - Tính năng quản lý người dùng, phân quyền sử dụng bảo mật cho phần mềm thiết bị - Tính năng thống kê, xuất báo cáo định dạng PDF, excel, CSV <p>Phụ kiện cung cấp bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> + 01 Kẹp xoay đa năng + 01 Kẹp gắn thắt lưng + 01 Bộ cáp sạc USB kết nối PC + 01 Sạc máy + 01 Dock sạc đơn + 01 Hộp đựng + 01 HDSD Tiếng anh/ Tiếng Việt 		
2	Đèn pha di động khám nghiệm hiện trường	<p>Tính năng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thiết bị chiếu sáng tại hiện trường đa năng được thiết kế riêng cho an ninh công cộng, kiểm soát giao thông và ứng phó khẩn cấp cứu hộ cứu nạn - Thiết bị được thiết kế kết cấu an toàn, gioăng cao su và chống cháy nổ, mức độ bảo vệ tổng thể đạt IP66, có thể sử dụng trong thời gian dài trong môi trường khắc nghiệt như mưa và tuyết ngoài trời. - Nguồn sáng LED hiệu suất cao, tiết kiệm năng lượng, độ sáng cao và tuổi thọ cao. Công suất chiếu sáng tối đa là 180W - Thiết kế đầu đèn ba hướng chiếu sáng và góc chiếu sáng có thể điều chỉnh theo chiều ngang và chiều dọc để thực hiện chiếu sáng xung quanh 360 ° hoặc chiếu sáng một bên theo ba hướng. - Chiều cao của đầu đèn có thể được điều chỉnh thông qua thanh nâng và thu năm đoạn và chiều cao nâng tối đa lên đến 4m. - Thiết bị có chức năng bảo vệ quá tải và ngắn mạch, an toàn và đáng tin cậy. - Mặt trước và hai bên đèn được trang bị đèn cảnh báo màu đỏ và xanh sáng có thể bật riêng biệt, với khoảng cách quan sát lên tới 1Km, nhắc nhở người đi bộ và phương tiện chú ý đảm bảo an toàn cho 	Chiếc	2

TT	Danh mục	Mô tả chi tiết thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		<p>công trường và con người.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước nhỏ và trọng lượng nhẹ, có thể mang theo bằng nhiều cách như xách tay hoặc đeo ba lô. - Chân đèn hình tam giác vững chắc tạo độ ổn định của đèn. <p><u>Thông số kỹ thuật:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Điện áp định mức: DC 22.2V - Dung lượng pin: 25Ah - Đèn LED: <ul style="list-style-type: none"> + Công suất định mức: 180W + Tuổi thọ: 100.000 giờ + Độ sáng: 21.000 lumen + Độ chiếu sáng 10m: 600lm - Chế độ chiếu sáng: chiếu toàn bộ và chiếu tập trung - Đèn cảnh báo: Đỏ-xanh - Thời gian chiếu sáng: <ul style="list-style-type: none"> + Mạnh \geq 6h + Trung bình: \geq 9h + Thấp: \geq 12h - Thời gian sạc: < 5 giờ - Kích thước đèn khi mở rộng: 780 x 780 x 4000mm - Trọng lượng: 13kg <p>Tiêu chuẩn bảo vệ: IP66</p>		
3	Đèn pin đặc chủng	<p><u>Thông số kỹ thuật</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pin lưu trữ năng lượng: 18650 – 2000mAh. - Trọng lượng: 310g. - Kích thước: đầu 45mm, đuôi 33mm, dài 197mm. - Khoảng cách chiếu sáng: 200m. - Độ sáng: đầu đèn 200 lumens, thân đèn (đèn trắng: 150 lumens, đèn xanh- đỏ: 620-625 lumnes). - Thân đèn 3 kiểu nháy kép 2 màu xanh-đỏ (cảnh báo-cứu hộ). - Thời gian chiếu sáng: từ 3-7 tiếng. - Công cụ: Búa phá kính cứu nạn, dao cắt giấy, La bàn. - Pin: Kiểu sạc điện thoại kết hợp năng lượng mặt trời. - Chất liệu: hợp kim nhôm. <p>Chống thấm nước: IP66</p>	Chiếc	143

TT	Danh mục	Mô tả chi tiết thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
4	Hệ thống giám sát hành trình trên xe ô tô phục vụ tuần tra kiểm soát, dẫn đoàn	<p><u>Hệ thống thiết bị bao gồm:</u></p> <p>1. Bộ thiết bị camera GSHT tích hợp 2 trong 1</p> <p><u>Thông số kỹ thuật:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU: ARM A7 (Chuẩn công nghiệp). - GSHT: Đạt quy chuẩn QCVN31:2014. - Mạng di động: 4G/LTE. - Tốc độ truyền ảnh: 1 – 3 phút/bộ ảnh. - Vỏ thiết bị: Hợp kim. - Kích thước: 160x140x32mm, 0.5kg. - 4 kênh Camera AHD (chuẩn full HD). - Có thể tích hợp thêm cảm biến dầu. - Có thể tích hợp cảm biến nhiệt độ. - Có thể ghi âm (với camera có ghi âm). - Có thể tích hợp thêm màn hình AV. <p>2. Camera hành trình</p> <p><u>Thông số kỹ thuật:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Độ phân giải: Full HD 1080P, 2.0 MP - Thân vỏ: Nhựa công nghiệp, màu đen. - Kết nối: Aviation (chuẩn hàng không) - Thẻ nhớ Micro SD 128GB (<i>lưu video 300h liên tục với 1 camera</i>) <p>3. Phần mềm</p> <p><u>Tính năng:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra vị trí xe hiện tại, tốc độ, hướng, trạng thái xe.... - Kiểm tra lịch sử xe chạy, điểm dừng đỗ, mô phỏng lộ trình, lịch sử di chuyển... - Hiện thị trạng thái máy làm việc thực tế, máy dừng nghỉ, máy rung mạnh nhẹ (với máy lu), máy đang cầu... - Theo dõi, cảnh báo xe, máy đến hạn đăng kiểm, hạn bảo hiểm. - Bản bản đồ riêng biệt (Skymap, Google Map, Google Earth), có khả năng chia 4 bản đồ con độc lập. - Quản lý nhóm: Thêm mới nhóm, luân chuyển xe giữa các nhóm, phân nhóm cho người dùng. - Cho phép tạo các điểm đánh dấu trên bản đồ, di chuyển, thay đổi điểm đánh dấu. - Hiện thị biểu đồ nhiên liệu tương ứng với thời gian 	Bộ	23

TT	Danh mục	Mô tả chi tiết thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		<p>và đường động cơ nổ máy.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cập nhật bản đồ mới theo yêu cầu của khách hàng. - Hệ thống định vị GPS đã được phát triển và hoàn thiện trên hệ điều hành IOS và Adroid dành cho điện thoại thông minh. - Thông báo cho người quản lý các trạng thái bất thường của phương tiện (mất dầu, xe vào vùng cấm...) qua App trên điện thoại thông minh (yêu cầu điện thoại phải có kết nối mạng dữ liệu di động). - Thêm mới các điểm đánh dấu tùy chọn. - Theo dõi các điểm dừng, thiết lập các điểm cấm dừng đỗ, khu vực cấm hoạt động. - Theo dõi vượt quá tốc độ, thiết lập cảnh báo vượt tốc độ theo cung chặng. - Thiết lập lộ trình cố định theo tuyến của xe. - Xem video online đa kênh (với gói sim Data tương ứng). - Xem lại video, download dữ liệu trực tiếp từ trên hệ thống về (với gói sim Data tương ứng). - Xem ảnh chụp với tần suất 3 phút/ảnh, lưu ảnh chụp tối thiểu 30 ngày. - Báo cáo thời gian làm việc thực tế của máy theo ngày, tuần, tháng (file Excel). - Báo cáo sử dụng nhiên liệu theo ngày, tuần, tháng (file Excel). - Báo cáo tổng hợp hoạt động của xe (km trong ngày, giờ hoạt động, số lần dừng đỗ, tốc độ...). - Báo cáo quá tốc độ. - Báo cáo hành trình xe chạy. - Hơn 40 mẫu báo cáo đặc thù theo yêu cầu của khách hàng. - Lưu trữ dữ liệu GPS 1 năm trên server. <p>Các cảnh báo chạy trên màn hình quản lý</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cảnh báo vượt quá tốc độ. - Cảnh báo dừng sai quy định. - Cảnh báo dừng lâu. - Cảnh báo gian lận nhiên liệu. - Cảnh báo sắp đến điểm lấy hàng, trả hàng. - Cảnh báo đang bơm, đang cầu. 		

TT	Danh mục	Mô tả chi tiết thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		<p>Các tính năng mở rộng.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đếm chuyến xe hoạt động theo đơn điểm, đa điểm, đếm theo vị trí lấy tải, đổ tải, đếm theo vùng hoạt động... - Báo cáo giờ làm việc thực tế của thiết bị thông qua các thiết bị cảm biến tiên tiến - Khoanh vùng hoạt động thực tế của phương tiện theo điều kiện vị trí bất kỳ. - Truyền tín hiệu GPS, tín hiệu đầu song song - Hơn 100 chức năng mở rộng, đáp ứng tất cả yêu cầu quản lý của khách hàng. <p><u>Hệ thống cung cấp đã bao gồm:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Phí dịch vụ/ 01 năm phần mềm máy chủ lưu trữ dữ liệu GPS, camera; - Phí dịch vụ/01 năm Sim Data tốc độ cao xem video online (~5h/ngày), truyền video về hệ thống 		
5	Thiết bị ghi âm nghiệp vụ	<p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bộ nhớ 16GB - Số lượng tệp tối đa ở mỗi thư mục: 199 - Định dạng phát lại: MP3/WAV/WMA/AAC - Định dạng thu âm: Linear PCM/MP3 - Thời gian thu tối đa LPCM 44.1kHz, 16bit: 21 giờ 35 phút - Thời gian thu tối đa MP3 192kbps: 159 giờ - Thời gian thu tối đa MP3 128kbps: 238 giờ - Thời gian thu tối đa MP3 48kbps (đơn âm): 636 giờ - Thời lượng pin để thu LPCM 44.1kHz, 16bit: 12 giờ - Thời lượng pin để thu MP3 192kbps: 17 giờ - Thời lượng pin để thu MP3 128kbps: 17 giờ - Thời lượng pin để thu MP3 48kbps (đơn âm): 17 giờ - Có điều chỉnh tốc độ phát - Cắt tiếng ồn tốt - Trọng lượng : 29 - Kích thước (D x R x C) : (102,0 × 20,0 × 7,4) mm 	Chiếc	18
6	Thiết bị bay điều khiển từ xa	<p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trọng lượng cất cánh: 1063g - Kích thước: 	Chiếc	2

TT	Danh mục	Mô tả chi tiết thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> + Gấp lại (có cánh quạt): 257,6×124,8×106,6 mm (D×R×C) + Gấp lại (không có cánh quạt): 257,6×124,8×103,4 mm (D×R×C) + Mở ra (không có cánh quạt): 328,7×390,5×135,2 mm (D×R×C) - Tốc độ lên tối đa: 6 m/giây (Chế độ bình thường); 10 m/giây (Chế độ Sport) - Tốc độ hạ cánh tối đa: 6 m/giây (Chế độ bình thường); 10 m/giây (Chế độ Sport) - Tốc độ ngang tối đa: 15 m/giây (trạng thái theo dõi); 25 m/s (Sport, điều kiện lý tưởng) - (Ở mực nước biển, trong điều kiện không có gió) - Độ cao cất cánh tối đa: 6000m (không dùng bảo vệ cánh); 3.000 m (có bảo vệ cánh) - Thời gian bay tối đa: 51 phút (Khi bay thẳng, không gió) - Thời gian lơ lửng tối đa: 45 phút - Khoảng cách bay tối đa: 41 km - Sức cản tốc độ gió tối đa: 12 m/giây (39,4 ft/giây) - Góc nghiêng tối đa: 35° - Nhiệt độ hoạt động: -10 °C đến 40 °C (14 °F đến 104 °F) - Hệ thống vệ tinh định vị toàn cầu: GPS + Galileo + BeiDou - Phạm vi chính xác lơ lửng - Dọc: ±0,1 m (có định vị bằng hình ảnh) Ngang: ±0,3 m (có định vị bằng hình ảnh) <p>Máy ảnh</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cảm biến hình ảnh <ul style="list-style-type: none"> + Máy ảnh Hasselblad: CMOS 4/3, Điểm ảnh hiệu dụng: 100 MP + Máy ảnh Tele trung bình: CMOS 1/1,3 inch, Điểm ảnh hiệu dụng: 48 MP + Máy ảnh Tele: CMOS 1/1,5 inch, Điểm ảnh hiệu dụng: 50 MP - Khẩu độ / Ống kính: <ul style="list-style-type: none"> + Hasselblad: F2.0 – F11, tiêu cự tương đương 28 mm + Medium Tele: F2.8, tiêu cự ~70 mm 		

TT	Danh mục	Mô tả chi tiết thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> + Tele: F2.8, tiêu cự ~168 mm - ISO (Video / Ảnh): Hasselblad: Video 100-12.800 (Normal), 400-6.400 (D-Log) - Tốc độ màn trập <ul style="list-style-type: none"> + Hasselblad: 1/16.000 – 16 s (ở chế độ ảnh nhỏ 25 MP) - Quay video / Độ phân giải: <ul style="list-style-type: none"> + 6K: 6016 × 3384 @ 24 / 25 / 30 / 48 / 50 / 60 fps + 4K DCI / UHD / FHD nhiều chế độ fps (24 → 120 fps) - Tốc độ bit tối đa: <ul style="list-style-type: none"> + H.264 Standard: 90 Mbps + H.265 Standard: 180 Mbps DJI + H.264 ALL-I (chi bản 512GB): 1.200 Mbps - Zoom / Phóng đại kỹ thuật số: <ul style="list-style-type: none"> + Hasselblad: 1X → 2,5X + Medium Tele: 2,5X → 6X + Tele: 6X → 24X - Gimbal / Ổn định: 3 trục cơ học (tilt, roll, pan) <ul style="list-style-type: none"> + Dải chuyển động cơ học: Tilt -164° → 160°, Roll -90° → 450°, Pan -22° → 22° - Cảm biến va chạm /Hệ thống cảm biến: <ul style="list-style-type: none"> + Hệ thống quan sát toàn hướng (omnidirectional vision system) + LiDAR phía trước + cảm biến hồng ngoại dưới máy + Phạm vi đo trước: 0,5 – 24 m + Phạm vi phát hiện trước: 0,5 – 200 m - Truyền hình ảnh / Truyền dữ liệu: <ul style="list-style-type: none"> + Hệ thống truyền dữ liệu O4+ + Chất lượng Live View: 1080p / 30fps hoặc 1080p / 60fps + Tần số hoạt động: 2,4 GHz, 5,170-5,250 GHz, 5,725-5,850 GHz + Khoảng cách truyền (môi trường lý tưởng): FCC: 30 km, CE: 15 km (không vật cản) - Pin / Nguồn: <ul style="list-style-type: none"> + Dung lượng: 6.654 mAh + Điện áp danh định: 14,32 V + Loại pin: Li-ion 4S 		

TT	Danh mục	Mô tả chi tiết thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> + Năng lượng: ~ 95,3 Wh + Thời gian sạc: với Adapter 240W: ~ 51 phút cho 1 pin, ~ 90 phút cho 3 pin (ở 200-240V) <p>Thiết bị cung cấp bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Máy bay × 1 + Remote điều khiển × 1 + Pin máy bay thông minh × 3 + Cánh quạt dự phòng (Cặp) × 4 + Nắp bảo vệ và cố định thân máy × 1 + Cáp dữ liệu USB-C sang USB-C × 2 + Bộ đổi nguồn 100W × 1 + Hub sạc pin × 1 + Túi đeo vai x 1 + Thẻ nhớ MicroSD 256GB x 1 		
7	Bộ thiết bị cảnh báo	<p>Bộ thiết bị bao gồm:</p> <p>1. Biển led cảnh báo nơi xử lý vi phạm di động: 1 chiếc</p> <p><u>Đặc điểm tổng quan:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Dùng để cảnh báo, thông báo nơi xử lý tai nạn, tuần tra kiểm soát, cảnh báo từ xa... - Trên bảng LED có trang bị thêm đèn nhấp nháy màu xanh đỏ để tăng khả năng nhận diện cho người tham gia giao thông. - Bảng Led hiển thị nội dung theo ý người dùng. Nội dung được nạp thông qua 1 phần mềm tích hợp trong USB và bảng Led sẽ được nhận nội dung thông qua cổng USB được trang trên bảng. - Ngoài Pin được tích hợp trong bảng Led sử dụng được 3 – 4 giờ, hệ thống còn được trang bị Pin Lithium-ion dung lượng cao giúp thời gian sử dụng hệ thống lên đến 10 -14 giờ - Có trang bị điều khiển từ xa bật tắt, chuyển chế độ nhấp sáng của bảng Led <p><u>Thành phần Thiết bị bao gồm/bộ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> + 01 Đèn LED phát tín hiệu ưu tiên + 01 Biển LED hiển thị cảnh báo + 01 Hệ thống chân đế + 01 Bộ sạc pin, ắc quy lưu trữ di động + 01 Điều khiển từ xa + 01 Hộp đựng bằng hợp kim nhôm và vật liệu chống 	Bộ	17

TT	Danh mục	Mô tả chi tiết thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		<p>cháy, bảo vệ an toàn chống va đập khi tháo rời để di chuyển, lưu kho</p> <p><u>Thông số kỹ thuật cơ bản:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nguồn điện DC12V, sử dụng nguồn điện từ Pin Lithium-ion 36A - Bộ sạc 220V - Chiều cao: <ul style="list-style-type: none"> + Tối đa 190 cm (cả đèn) + 182.5 cm (không đèn) + Tối thiểu 145 cm (không đèn) - Trọng lượng: ≤ 14kg <p>* Đèn LED phát tín hiệu ưu tiên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước DxRxC (mm): 312x161x74 - Công suất: 24W - Màu sắc: xanh-đỏ <p>* Bảng LED hiển thị nội dung cảnh báo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bóng LED-235H - Kích thước: Dài 667 x Rộng 329 x Dày 42 (mm) - Chất liệu: khung và mặt sau hợp kim nhôm, mặt trước là nhựa trong suốt - Pin: pin Lithium dung lượng cao - Thời gian làm việc liên tục cho bảng LED: từ 3 đến 4 tiếng khi sạc đầy - Thời gian sạc đầy: 2 tiếng - Hệ thống hiển thị nội dung: theo cài đặt, có thể xóa bỏ hoặc thêm mới nội dung chữ khi kết nối với máy tính. - Kết cấu bảng LED hiển thị gồm: <ul style="list-style-type: none"> + 02 Đèn khối LED Xanh – Đỏ hai bên phía trên + Phạm vi hiển thị chữ, nội dung chữ tùy chỉnh theo nhu cầu + 02 Khối LED mũi tên điều hướng 2 bên màu vàng. - Hệ thống nút điều khiển chức năng tích hợp phía sau bảng: Công tắc bật/tắt, cổng USB, cổng sạc pin, hiển thị tình trạng pin. <p>* Thân cột và chân đế:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Hợp kim được sơn tĩnh điện màu đen - Thân cột có khớp rút điều chỉnh chiều cao theo nhiều cấp độ khác nhau - Có thể tháo rời phần thân cột và phần chân đế 		

TT	Danh mục	Mô tả chi tiết thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Chân đế hình kiềng 3 chân, có khớp thu gọn khi không sử dụng, có thể điều chỉnh độ choãi để phù hợp với địa hình, điều kiện làm việc. - Đường kính chân đế: 35mm - Đường kính thân cột trụ: 38 mm - Dây tín hiệu, dây nguồn được lắp gọn gàng trong thân cột mang thẩm mỹ cao. - * Hộp Pin lưu trữ và sạc di động: - Pin Lithium-ion 36A Hộp đựng Pin 12V với 02 cấp sạc pin: 01 từ Pin Lithium vào bảng LED, 01 sạc pin từ nguồn điện vào Pin Lithium. - Thời gian sử dụng liên tục cho hệ thống Bảng Led 10-14 giờ - Kích thước: 156*211*150 mm - * Điều khiển từ xa: Gồm các nút chức năng: <ul style="list-style-type: none"> + Nút A: Chuyển chọn nội dung hiển thị tiếp theo (giữ trong 5 giây sẽ trở về nội dung hiển thị đầu tiên) + Nút B: Chọn nội dung hiển thị trước đó + Nút C: Bật/tắt và chuyển đổi kiểu của khối đèn mũ tên điều hướng 2 bên trên bảng LED + Nút D: Điều khiển 2 đèn LED xanh đỏ hai bên trên bảng LED - 2. Đèn LED đeo vai cảnh báo: 7 chiếc <ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế 8 chip LED độ sáng cao - Màu sắc: Xanh - Đỏ - Tần số nháy sáng đỏ xanh: 0.5/0.5/1Hz - Chống thấm nước, chống va đập, chống rơi 1.5m - Trọng lượng: 45g - Dung lượng pin: 3.7V/370mAh - Thời gian hoạt động: ≥ 11 giờ - Chống nước: IP65 - Dòng điện: 20mA - 3. Biển báo cảnh báo đường cấm: 1 chiếc <ul style="list-style-type: none"> - Biển hình tròn, viền màu đỏ, nền màu trắng. - Chất liệu biển: tôn mạ kẽm dày 1,5mm - Được dán decal phản quang DIDAIX một mặt - Chân sắt hộp 20x20 x1.1mm ± 3% - Chân kim loại 4 chân ± 3% - Chiều cao biển: 1.200mm 		

TT	Danh mục	Mô tả chi tiết thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		<p>4. Cọc tiêu phản quang cảnh báo: 5 chiếc</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hình dạng: Chóp nón - Màu sắc: đỏ - Thân cọc có dán 2 dải phản quang hỗ trợ môi trường thiếu ánh sáng - Chất liệu: Nhựa dẻo cao cấp - Kích thước: Cao 70cm x đường kính chân đế 38cm 		
8	Valy khám nghiệm hiện trường đường bộ	<p>Mỗi Valy bao gồm:</p> <p>1. Bộ lấy dấu vân tay:</p> <ul style="list-style-type: none"> - khay mực lấy dấu vân tay: 01 khay - Phiếu lấy dấu vân tay bên trái: 10 phiếu - Phiếu lấy dấu vân tay bên phải: 10 phiếu - Khăn lau: 2 chiếc <p>2. Bộ thu thập chứng cứ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kính lúp: 01 chiếc - Kéo: 01 cái - Dụng cụ lấy mẫu sơn xe: 01 cái - Thước dây rút 5m: 01 chiếc - Thước dây cuộn 50m: 01 chiếc - Thước nhựa: 01 cái - Thước đo độ nghiêng: 01 cái - Đo áp suất lốp: 01 cái - Com pa: 01 cái - Thước kẻ mẫu vẽ TNGT: 01 cái - Thước dích: 01 tập - Sổ tay: 01 quyển - Găng tay chống cắt: 01 đôi - Găng tay cao su y tế: 05 đôi - Nhíp gấp bằng kim loại: 01 cái - Nhíp gấp bằng gỗ: 01 cái - Túi đựng vật chứng bằng giấy: 10 chiếc - Túi đựng vật chứng bằng nilon: 10 chiếc <p>3. Các thiết bị phụ trợ khác:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bộ số đánh dấu: 01 bộ - Bộ số đánh dấu giấy dán: 01 bộ - Bộ áo liền quần khám nghiệm hiện trường lưu động: 01 bộ - Chất rửa tay khô: 01 lọ - Bình sơn xịt để đánh dấu vết hiện trường: 01 bình - Phần đánh dấu hiện trường: 01 hộp 	Bộ	3

TT	Danh mục	Mô tả chi tiết thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Bộ tuốc nơ vít: 01 bộ - La bàn: 01 chiếc - Bút bi viết: 01 chiếc - Bút màu: 02 chiếc - Bút sáp đánh dấu: 03 chiếc - Bút dạ: 01 chiếc - Bút chì: 01 chiếc - Gọt bút chì: 01 chiếc - Kim: 01 chiếc - Cắt kính: 01 cái - Ống thu vật chứng: 05 ống - Hộp đựng: 01 hộp - Đèn pin đa chức năng: 01 Cái 		
9	Cân tải trọng ô tô di động	<p><i>Xuất xứ: Nhóm nước EU/G7</i></p> <p>Tính năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống cân xe theo trục không dây kết nối Bluetooth 2 bản cân với Hộp điều khiển Datacase lưu trữ dữ liệu và in kết quả. - Giao diện sử dụng và bản in bằng Tiếng Anh/Tiếng Việt thân thiện với người sử dụng. - Cân ở 2 chế độ linh hoạt: Chế độ cân tĩnh và Cân động. - Hệ thống sử dụng bàn cân bằng hợp kim nhôm chịu lực trọng lượng nhẹ thuận tiện cho việc di chuyển, lắp đặt, triển khai. - Màn hình hộp điều khiển là Màn hình cảm ứng LCD kích thước lớn, độ nét độ nhạy cao dễ dàng sử dụng thuận tiện. - Máy in sử dụng máy in nhiệt không cần thay mực. <p><u>Thông số kỹ thuật</u></p> <p>1. Hộp điều khiển:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hộp điều khiển nhỏ gọn thiết kế chống bụi, chống sóc, chống va đập. - Hệ điều hành sử dụng Windows CE - Màn hình cảm ứng LCD 7 inch dễ dàng thao tác. Hiển thị đầy đủ thông tin ngày, giờ, kết quả đo,... - Kết nối không dây bộ thu tín hiệu Bluetooth, hỗ trợ ngôn ngữ Tiếng Việt. 	Bộ	1

TT	Danh mục	Mô tả chi tiết thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Nguồn cấp 12.6V – 2000mAh - Cổng USB để trích xuất dữ liệu và kết nối sử dụng chuột vận hành cân thuận tiện. - Máy in: Sử dụng máy in nhiệt, in tốc độ cao, không cần thay mực. <p>2. Bàn cân</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khoảng đo/1 bàn: 910 ~ 18.200 kg (d = 10kg) - Khả năng chịu quá tải: 125% (an toàn) và 150% (tối đa) - Sai số tĩnh/1 bàn: ±1% - Nguồn điện: Pin lithium 12V tích hợp trong. - Thời gian làm việc: 80 giờ đo liên tục - Kích thước tổng thể/1 bàn: (Dài) 965 mm x (Rộng) 485 mm x (Cao) 23 mm. - Bề mặt hoạt động tải trọng/1 bàn: (Dài) 800 mm x (Rộng) 380 mm - Trọng lượng/1 bàn: ≈ 26kg - Nhiệt độ làm việc: -10°C đến +55°C cho khoảng đo. - Môi trường làm việc: Chống nước và bụi bẩn, có thể chống được độ ẩm lên đến 95%. - Vật liệu: Hợp kim nhôm chịu lực, chống va đập. - Vỏ bảo vệ đạt tiêu chuẩn IP66, chống nước, bụi bẩn <p><u>Thiết bị bao gồm/01 bộ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 02 Bàn cân xách tay. - 01 Hộp điều khiển có tích hợp máy in. - 04 Tấm dẫn cân làm bằng nhựa chịu lực lắp đặt cố định trên bàn cân - 05 Cuộn giấy in. - 02 Sạc bàn cân. - 01 Sạc cho hộp điều khiển - 01 Sách hướng dẫn sử dụng. - 01 Giấy kiểm định của Trung tâm kỹ thuật tiêu chuẩn đo lường chất lượng. 		
10	Thiết bị soi chiếu gầm xe	<p><i>Xuất xứ: Nhóm nước G7</i></p> <p><u>Thông số kỹ thuật:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Cấu hình chính dựa trên thiết kế dolly sử dụng bánh xe địa hình 360 độ với lớp chống mài mòn. - Tay cầm dạng cột ống lồng có thể kéo dài đến 	Chiếc	5

TT	Danh mục	Mô tả chi tiết thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		<p>2m để tiếp cận hoàn toàn bên dưới gầm xe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Camera độ phân giải cao 2,5 megapixel với đèn LED được gắn trên đế dolly - Camera cố ngõng độ phân giải 3.0 megapixel với đèn LED - Màn hình LCD HD 7 inch, độ phân giải 1080p với tấm che nắng có thể tháo rời - Hỗ trợ thẻ nhớ lên đến 64Gb - Kết nối LEMO HDMI để đính kèm cáp an toàn - Tích hợp điều chỉnh độ sáng trên màn hình LCD - Pin sạc Lithium với thời gian hoạt động lên đến 10 giờ - Bao gồm valy cứng bảo vệ. - Trọng lượng: khoảng 6kg 		
11	Thước cuộn sợi thủy tinh 30m	<p>Mô tả:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thước dây làm từ sợi thủy tinh mang lại tính mềm dẻo, uyển chuyển, thuận tiện sử dụng. Mặt thước được in ấn các chi tiết rõ ràng. - Chiều dài dải đo là 30m, nhờ đó có thể thoải mái sử dụng đo đạc trong nhiều mục đích khác nhau. <p>Thông số kỹ thuật</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chiều dài thước : 30m - Chiều rộng thước : 1/2 inch (12.7mm) - Vật liệu : sợi thủy tinh - Thước được kiểm định chất lượng duy nhất 01 lần tại Viện đo lường Việt Nam. 	Chiếc	8
12	Thiết bị nghiệp vụ di động cài đặt ứng dụng VNe-CSGT đọc và xác minh thông tin	<p><i>Xuất xứ: Nhóm nước G7</i></p> <p>Đặc điểm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Là thiết bị cầm tay nhận dạng sinh trắc học cho việc nhận diện và xác thực dễ dàng ở bất cứ đâu. Thiết kế để hoạt động trong điều kiện khắc khe đòi hỏi tính di động và độ chính xác cao. Nhờ công nghệ thu thập vân tay tiên tiến. Ứng dụng nhận diện và xác thực cho đăng ký và xác thực người vote, điều tra dân số, kiểm soát biên giới, bao gồm tài chính, phân phối phúc lợi, kích hoạt SIM, quản lý chấm công di động... <p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hệ điều hành Android 15 - Bộ vi xử lý Octa-Core, 2.3GHz 	Chiếc	7

TT	Danh mục	Mô tả chi tiết thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Bộ nhớ (RAM+ROM): 8GB+256GB - Màn hình: cảm ứng điện dung 5 inch - Độ phân giải: 720*1280 pixel IPS - Camera sau: 13MP AF + Đèn flash LED - Thẻ nhớ: Micro SD, tối đa 256GB - Máy in: Máy in nhiệt - Pin Li-ion hiệu suất cao: 10000mAh/3.8V - Điện áp đầu vào: 100-240V, 50/60Hz - Điện áp đầu ra: 9V/2A - Trọng lượng: 585g - Kích thước (R x D x C)mm: (85 x 224 x 95) mm - Nhiệt độ và độ ẩm hoạt động: 0°C ~ 50°C, 10%~75% - Bảo quản: -20°C~60°C, 5%~85% - Hỗ trợ: 3G/4G, Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth: BT 5.0, GPS: GPS + GLONASS + Galileo + Beidou - Thẻ SIM: Micro SIM x 2 - Thẻ PSAM: PSAM x 2 - USB: USB Type-A x 1, Type-C x 1 - Máy quét vân tay: Mobile ID FBI FAP 30 A700. Độ phân giải ảnh: 500 dpi, kích thước cảm biến: 0,8 x 1,0 inch - Đầu đọc không tiếp xúc NFC: ISO/IEC 14443 A/B - Đầu đọc tiếp xúc: ISO/IEC 7816 T=0, T=1 - Chứng nhận: CE, FCC, RoHS 		
13	Bộ thiết bị phục vụ lập biên bản vi phạm hành chính tại hiện trường	<p>1. Bộ bàn ghế</p> <p>Bàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (Dx Rx C): 1200 x 700 x 750 mm - Mặt bàn được tạo hình bằng máy gập thủy lực, đường nét sắc sảo, chắc chắn, bo tròn cạnh bàn. Có tăng cứng mặt bàn. - Chân bàn bằng ống inox phi 32 mm, có thể gấp xếp lại gọn gang. - Các mối hàn được thực hiện bằng công nghệ hàn TIG có khí Ar bảo vệ chống oxi hóa - Chất liệu: Inox 201 - Trọng lượng: 9 kg 	Bộ	15

TT	Danh mục	Mô tả chi tiết thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		<p>Ghế:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ghế có thể gấp gọn dễ dàng cho vận chuyển, cất giữ - Kích thước: Cao tổng thể 100 cm, cao đến mặt ghế ngồi 45 cm - Mặt ghế được tạo hình bằng máy ép thủy lực 250 tấn, đường nét sắc sảo, chắc chắn. Có sàn chống trơn trượt - Chân ghế tròn phi 22, sử dụng máy uốn chuyên dụng, nhanh, đẹp, chính xác. - Các mối hàn được thực hiện bằng công nghệ hàn TIG có khí Ar bảo vệ chống oxi hóa - Chất liệu: Inox 201 <p>2. Ô dù di động CSGT</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ô có 8 cánh, có in chữ “ CSGT” màu đỏ - Chất liệu: bạt Hiflex, chống thấm nước, chống nắng mưa, bền màu. - Kích thước tán ô: 2.2m - Chiều cao tối đa: 2.5m và có thể điều chỉnh thông qua chốt nối bằng khóa vận. + Ống dù trên Ø 27 dài 1m5 được làm bằng ống thép sơn tĩnh điện. + Ống dù dưới Ø 32 dài 1m được làm bằng ống thép sơn tĩnh điện. - Nan ô được làm bằng thép dự ứng lực dài 1m2, chịu lực tốt, tính đàn hồi cao. - Phụ kiện: hợp kim nhôm hoặc nhựa PP chính phẩm. - Đế ô: Đế tròn đường kính 38cm, đúc bê tông, vỏ bọc bằng thép sơn chống gỉ. Trọng lượng 13-14kg. - Đóng gói: Bọc nylon và bạt ô được phủ lớp bột đá chống lem màu 		
14	Bộ máy tính để bàn	<p><u>Thông số kỹ thuật:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Mainboard sử dụng chipset Intel B760 hoặc tương đương - CPU Intel Core i5-14400 - RAM 16GB - Ổ cứng SSD 500GB - Nguồn Máy Tính công suất 500w (230v, Active PFC) 	Bộ	30

TT	Danh mục	Mô tả chi tiết thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Vỏ máy tính chuẩn Mid Tower ATX hoặc tương đương - Fan Box - Bộ Phím Chuột Fuhlen <p>2. Màn hình 23.8"</p> <p><u>Thông số kỹ thuật:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 23.8" - Tần số quét: 120Hz - Thời gian phản hồi: 4 ms - Tỷ lệ: 16:9 - Độ tương phản tĩnh: 1,000:1 - Độ sáng: 250 cd/m2 - Góc nhìn: 178 (H) / 178 (V) - Độ phủ màu: 99% sRGB - Số lượng màu: 16.7 triệu màu - Tấm nền: IPS LED - Độ phân giải: FHD (1920 x 1080) - Công suất: 30W - Kiểu màn hình: Màn hình phẳng 		
15	Máy in	<p><u>Thông số kỹ thuật:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại máy: Máy in laser trắng đen - Chức năng: In 2 mặt - Khổ giấy in: Tối đa A4 - Tốc độ in: Tối đa 29 trang/phút (A4) - Độ phân giải: Tối đa 2.400 x 600 dpi - Bộ nhớ ram: 256MB - khay giấy: 150 tờ x 1 khay - Chuẩn kết nối: USB 2.0 Hi-Speed, ethernet 10/100 - Chức năng đặc biệt: màn hình LCD 5 dòng, in 2 mặt tự động, in mạng lan, in trực tiếp từ thiết bị di động (Android, iOS) - Kích thước: 356 x 283 x 213 mm - Trọng lượng : 5.6 kg - Mục in sử dụng: Cartridge 071 (khoảng 1.200 trang, độ phủ 5%) 	Chiếc	30

Ghi chú:

- Nhà thầu có thể chào thầu hàng hóa có thông số bằng hoặc tốt hơn yêu cầu ở trên (thông số kỹ thuật tốt hơn được hiểu là có những thông số cao cấp, tối ưu hơn so với các thông số yêu cầu của hàng hóa đó): Tốt hơn về dung tích, thể tích là có giá trị

lớn hơn (tuy nhiên không quá 10%), tốt hơn về công suất được hiểu là nhỏ hơn nhưng hiệu quả không thấp hơn, tốt hơn về mức tiêu hao điện năng được hiểu là tiêu hao ít điện năng hơn, tốt hơn về công nghệ, tính năng là mang lại hiệu quả ưu việt hơn tốt hơn về kích thước, trọng lượng được hiểu là nhỏ gọn gọn, nhẹ hơn. Việc có một thông số tốt hơn ở một số đặc tính kỹ thuật không phải lý do bỏ qua sự không đạt ở bất kỳ đặc tính kỹ thuật nào khác khi xem xét đánh giá.

- Nhà thầu phải có thuyết minh cụ thể về các thông số kỹ thuật của đầy đủ hàng hóa tại E-HSDT. Khi lập danh sách hàng hóa trong Hồ sơ dự thầu, đề nghị các nhà thầu lập theo thứ tự danh mục hàng hóa trong Hồ sơ mời thầu. Nhà thầu đính kèm các tài liệu kỹ thuật để làm cơ sở chứng minh cho các thông tin về thông số kỹ thuật hàng hóa đã nêu: Catalogue hoặc văn bản thể hiện đặc tính kỹ thuật khác của nhà sản xuất ban hành (trường hợp thông tin thuộc diện thông tin đã được nhà sản xuất công khai trên phương tiện thông tin đại chúng nhà thầu cung cấp đường dẫn truy cập đến các thông tin).

- Tên hãng sản xuất, model, ký mã hiệu, xuất xứ của hàng hóa (nếu có) nêu trong E-HSMT chỉ mang tính chất tham khảo, hàng hóa dự thầu chỉ cần có thông số kỹ thuật tương đương với hàng hóa nêu ra làm tham khảo (tương đương được hiểu là có thông số kỹ thuật, tiêu chuẩn sản xuất bằng hoặc tốt hơn sản phẩm được nêu ra làm cơ sở tham khảo)

Mục 5. Các yêu cầu khác

5.1. Yêu cầu về cung cấp, vận chuyển, lắp đặt hàng hoá:

Nhà thầu cam kết tự khảo sát hiện trạng, lập phương án tổ chức hợp lý theo địa điểm triển khai thuộc Công an tỉnh Điện Biên. Thuyết minh phương án tổ chức bao gồm tối thiểu: Sơ đồ tổng thể nhân sự, phân công trách nhiệm, năng lực đáp ứng số lượng cung cấp, lắp đặt trung bình/ngày phù hợp với khối lượng và tiến độ của gói thầu.

- Thuyết minh phương án lắp đặt thiết bị/hàng hóa (Danh mục thiết bị, phương án vận chuyển, phương án lắp đặt, cấp điện, phương án dự phòng...)

- Nhà thầu có thuyết minh trình bày phương án đảm bảo an toàn lao động, vệ sinh môi trường, phòng cháy chữa cháy đáp ứng đúng các quy định hiện hành của Pháp luật.

- Thuyết minh phương án đảm bảo tiến độ tính toán công suất/ngày, chứng minh khả năng hoàn thành. Biểu đồ kế hoạch chi tiết, từ khi ký hợp đồng đến khi nghiệm thu thanh lý hợp lý, logic với tiến độ thực hiện.

- Phương án thông báo thông tin, phối hợp bàn giao, lắp đặt hàng hoá: Cam kết hoặc có thuyết minh đảm bảo báo trước thời điểm bàn giao hàng, lắp đặt hoá dự kiến tối thiểu **24 giờ** để bố trí mặt bằng và cán bộ phối hợp tiếp nhận, giám sát.

- Cam kết nội dung sau: Các thiết bị vận chuyển, các nhân sự bố trí tham gia các nội dung công việc thuộc gói thầu đều có thông tin lý lịch rõ ràng đầy đủ giấy tờ đăng ký, giấy tờ tùy thân theo quy định. Các nhân sự không có tiền án, tiền sự đủ điều kiện cấp lý lịch tư pháp và sẵn sàng cung cấp lý lịch tư pháp khi có yêu cầu xuất trình của Chủ đầu tư.

- Vận chuyển và đóng gói hàng hóa: Nhà thầu có cam kết chịu hoàn toàn trách nhiệm về quá trình vận chuyển, bốc xếp, đóng gói hàng hóa. Nhà thầu chịu trách nhiệm bàn giao và lắp đặt tại vị trí theo chỉ định của Bên tiếp nhận.

5.2. Bảo hành, bảo trì, dịch vụ sau bán hàng

Nhà thầu có thuyết minh nêu rõ phương án bảo hành, bảo trì và các dịch vụ sau bán hàng đáp ứng các yêu cầu:

- Thời gian bảo hành đối cụ thể đối với hàng hoá: tối thiểu 12 tháng đối với tất cả hàng hóa và nhiều hơn (nếu có) đối với các hàng hóa có yêu cầu bảo hành dài hơn.

- Cơ chế giải quyết các hư hỏng, khuyết tật phát sinh trong quá trình sử dụng hàng hóa trong thời hạn bảo hành:

+ *Có thuyết minh cụ thể các trường hợp thuộc phạm vi bảo hành hàng hóa tại E-HSDT.*

+ *Phương thức bảo hành: Thu hồi sản phẩm lỗi và hoàn trả sản phẩm có chất lượng tương ứng theo quy định hợp đồng.*

+ *Có cung cấp số điện thoại đường dây nóng túc trực xử lý sự cố (hoạt động 24/24h) và địa chỉ liên hệ.*

+ *Khi nhận được yêu cầu về bảo hành, trong vòng 2 giờ Nhà thầu phải cử nhân sự có mặt để đánh giá kỹ thuật và xử lý sự cố, thời gian khắc phục bảo hành không quá 03 ngày.*

5.3. Các yếu tố về điều kiện thương mại, đào tạo, chuyển giao công nghệ

- Nhà thầu cam kết sẽ chấp thuận hoàn toàn các điều kiện thương mại đã được nêu tại E-HSMT. Ngoài ra cam kết chấp thuận hoàn toàn quy chế xử phạt hợp đồng, cụ thể như sau:

+ Phạt 1%/1 ngày chậm so với tiến độ chi tiết đã được đề xuất tại E-HSDT;

+ Phạt 3%/1 ngày chậm so với tổng tiến độ thực hiện gói thầu được đề xuất tại E-HSDT;

+ Khi nhà thầu chậm quá 3 ngày so với tiến độ chi tiết hoặc so với tổng tiến độ, nhà thầu sẽ bị chấm dứt hợp đồng mà không cần báo trước. Đồng thời với việc

chấm dứt hợp đồng, nhà thầu sẽ bị xử phạt theo quy định nêu trên, giá trị phạt hợp đồng được khấu trừ trực tiếp vào giá trị nhà thầu đã thực hiện. Trường hợp nhà thầu chưa thực hiện (chưa có giá trị để giảm trừ), nhà thầu sẽ bị tịch thu toàn bộ giá trị bảo đảm thực hiện hợp đồng;

+ Tịch thu toàn bộ giá trị bảo hành trong trường hợp nhà thầu không cung cấp dịch vụ bảo hành với thời gian sửa chữa không đúng theo thời gian yêu cầu.

- Và có cam kết trong giá dự thầu ngoài giá hàng hóa tới địa điểm cung cấp còn phải bao gồm toàn bộ các loại thuế, phí, lệ phí, bảo hiểm, bảo hành theo yêu cầu tại Chương V.

5.4. Biện pháp đảm bảo chất lượng

Nhà thầu có thuyết minh biện pháp bảo đảm chất lượng hàng hóa dự thầu hợp lý đầy đủ trong các giai đoạn sản xuất/nhập hàng, lưu kho, bảo quản, bàn giao, lắp đặt và bảo trì, bảo hành.

5.5. Yêu cầu về đấu thầu bền vững và uy tín của Nhà thầu tham dự thầu

a. Uy tín của nhà thầu thông qua việc thực hiện các hợp đồng tương tự trước đây.

Nhà thầu cam kết đầy đủ nội dung sau trong E-HSDT:

- Nhà thầu không có hợp đồng tương tự chậm tiến độ hoặc bỏ dở do lỗi của nhà thầu.

- Nhà thầu không có hợp đồng không thực hiện các cam kết về bảo hành, bảo trì, dịch vụ sau bán hàng.

b. Uy tín của nhà thầu về việc đảm bảo tình trạng pháp lý lành mạnh khi tham dự gói thầu

Có cam kết nội dung sau trong HSDT:

- Nhà thầu, Đại diện pháp luật của nhà thầu, các nhân sự tham gia thực hiện gói thầu không đang trong tình trạng thụ lý điều tra, khởi tố hoặc tranh chấp, kiện tụng mà thời gian xử lý tranh chấp kiện tụng nằm trong thời gian dự kiến thực hiện gói thầu

- Cam kết mọi cá nhân được giao nhiệm vụ liên hệ, nhiệm vụ thực hiện các công việc thuộc gói thầu đều có lý lịch tư pháp rõ ràng, không có tiền án tiền sự và nhà thầu sẵn sàng cung cấp lý lịch tư pháp đầy đủ nếu chủ đầu tư có yêu cầu.

- Nhà thầu hoàn thành đầy đủ nghĩa vụ theo quy định của pháp luật trong việc sử dụng lao động (Sử dụng nhân sự trong độ tuổi lao động theo quy định, có ký hợp đồng lao động trong trường hợp phải ký hợp đồng lao động và hoàn tất các nghĩa vụ

trả lương, thù lao, đóng bảo hiểm bắt buộc và các chế độ khác đầy đủ và đúng thời hạn theo quy định của Pháp luật...)

- Nhà thầu có cam kết không có các hành vi vi phạm qui định về mua, bán trái phép hóa đơn, gian lận thuế hoặc trốn thuế theo quy định của pháp luật trong 3 năm gần nhất.

- Nhà thầu có cam kết tuân thủ các quy định của pháp luật về trụ sở chính và địa điểm kinh doanh theo quy định của pháp luật.

- Cam kết tuân thủ trách nhiệm đền bù đối với mọi thiệt hại đối với Chủ đầu tư và các bên liên quan gây ra do lỗi của Nhà thầu trong quá trình thực hiện gói thầu.

c. Uy tín của nhà thầu trong quá trình tham gia hoạt động đấu thầu

- Cam kết không bị kết luận vi phạm quy định về đấu thầu ở bất kỳ gói thầu nào trong vòng 3 năm gần nhất trước thời điểm đóng thầu;

- Cam kết không đang bị bất kỳ Chủ đầu tư, Chủ đầu tư nào cấm tham gia hoạt động đấu thầu trong vòng 3 năm gần nhất trước thời điểm đóng thầu;(Trường hợp các kết luận công khai trên hệ thống mạng đấu thầu quốc gia chưa kịp xử lý đính chính trước thời điểm dự thầu nhà thầu có thể cung cấp xác nhận đính chính của đơn vị Chủ đầu tư có kết luận vi phạm để chứng minh)

d. Uy tín của nhà thầu trong việc sử dụng các tài liệu thông tin trong hồ sơ dự thầu

Nhà thầu có cam kết các nội dung sau:

- Cam kết các thông tin kê khai và các tài liệu đính kèm trong hồ sơ dự thầu là chính xác và trung thực, nhà thầu đã xác minh tính chính xác và chân thực của thông tin, tài liệu trước khi dự thầu và sẵn sàng cung cấp thông tin, tài liệu chứng minh tính xác thực theo yêu cầu của Chủ đầu tư.

- Cam kết có đầy đủ bản gốc của các tài liệu đính kèm hồ sơ dự thầu và các tài liệu chứng minh nội dung thông tin kê khai tại E-HSĐT, sẵn sàng cung cấp đối chiếu nếu có yêu cầu của Chủ đầu tư.

Mục 6. Kiểm tra và thử nghiệm:

- Sửa chữa, thay thế, đổi mới trong vòng 12 giờ nếu hàng hóa bị lỗi tại thời điểm giao hàng; Sửa chữa, thay thế, đổi mới trong vòng 24 giờ nếu hàng hóa bị lỗi trong thời gian bảo hành (12 tháng).

- Mức độ đáp ứng các yêu cầu về bảo hành: nhà thầu phải trình bày được kế hoạch cung cấp dịch vụ bảo hành hàng hoá.

2. Kiểm tra thử nghiệm hàng hóa:

- Kiểm tra an toàn bảo mật thông tin và dán tem bảo mật do các đơn vị có chức năng kiểm tra thuộc Bộ Công an hoặc Công an các tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương thực hiện đối với hàng hóa, thiết bị công nghệ thông tin theo quy định hiện hành. .

- Sử dụng kết quả kiểm tra, thử nghiệm: Kết quả kiểm tra, thử nghiệm sẽ được dùng làm cơ sở để tiếp nhận hàng hóa trong thực hiện hợp đồng. Chủ đầu tư chỉ tiếp nhận hàng hóa sau khi được kiểm tra đảm bảo an toàn bảo mật thông tin, trong trường hợp hàng hóa không đạt thì chủ đầu tư có quyền từ chối tiếp nhận và nhà thầu có trách nhiệm đối hàng hóa cùng loại để tiếp tục kiểm tra, nếu sau khi đổi và kiểm tra lại mà hàng hóa vẫn không đảm bảo an toàn bảo mật thông tin thì chủ đầu tư có quyền hủy bỏ hợp đồng và báo cáo Cục quản lý đấu thầu về việc vi phạm hợp đồng của nhà thầu.

- Toàn bộ các kiểm tra, thử nghiệm phải tiến hành với sự có mặt và giám sát của đại diện chủ đầu tư, nhà thầu và của cơ quan có thẩm quyền về nghiệm thu, hoàn thành công tác kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa.

- Chi phí kiểm tra: do nhà thầu chi trả.

- Nghiệm thu: Hàng hóa đạt chất lượng và bàn giao số lượng đầy đủ được hai bên giao nhận ký nghiệm thu. Căn cứ biên bản nghiệm thu để xác định hoàn thành công việc làm cơ sở thanh toán.