

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, gói thầu

Giới thiệu về Dự toán:

Tên dự toán: Mua sắm vật tư lắp đặt hệ thống camera khu kỹ thuật
Chủ đầu tư thực hiện mua sắm: Kho K2.3/Cục Hậu cần-Kỹ thuật/Quân khu 1
Nguồn vốn: Ngân sách Quốc phòng
Thời gian lựa chọn nhà thầu: Quý IV/2025.
Địa điểm thực hiện: thôn Đức Nghiêm, xã Hoàng Văn, tỉnh Bắc Ninh.
Quy mô dự toán: Mua sắm vật tư lắp đặt hệ thống camera khu kỹ thuật.
Năm ngân sách: Năm 2025

Giới thiệu về Gói thầu:

Tên gói thầu: Gói thầu số 01: Mua sắm vật tư lắp đặt hệ thống camera khu kỹ thuật
Giá gói thầu: 747.256.000 đồng
Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi qua mạng
Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ
Loại hợp đồng: Trọn gói
Thời gian thực hiện gói thầu: 30 ngày

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ thuật chi tiết đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu, cụ thể:

a. Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Nhà thầu phải có cam kết cung cấp hàng hóa mới 100% chưa qua sử dụng, sản xuất từ năm 2024 trở về sau, dùng chủng loại, đủ số lượng hàng hóa theo phạm vi cung cấp của gói thầu và đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật chi tiết, tiêu chuẩn trong E-HSMT.
- Nhà thầu phải có cam kết đổi hàng hóa mới 100% nếu hàng hóa bị lỗi của nhà sản xuất trong thời gian bảo hành.

- Nhà thầu phải có cam kết hàng hóa chào thầu phải được bảo hành theo tiêu chuẩn của Nhà sản xuất nhưng tối thiểu là 12 tháng, kể từ ngày nghiệm thu, bàn giao đưa vào sử dụng. Toàn bộ những trường hợp hỏng hóc do lỗi của nhà sản xuất, hàng hóa, thiết bị không đúng, không đủ thông số kỹ thuật sẽ được nhà thầu thay thế trong thời gian bảo hành và nhà thầu phải hoàn toàn chịu trách nhiệm chi trả các chi phí.

- Thời gian khắc phục sự cố tối đa 24 giờ kể từ khi Nhà thầu nhận được thông báo của Chủ đầu tư.

- Nhà thầu phải chịu mọi chi phí liên quan đến việc kiểm tra, khắc phục sự cố, cử cán bộ kỹ thuật trong thời gian 24 giờ kể từ khi nhận được thông báo của Chủ đầu tư về việc khắc phục sự cố trong thời gian hàng hóa còn bảo hành.

b. Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

Cung cấp hàng hóa đáp ứng chủng loại, số lượng theo bảng danh mục hàng hóa .

Yêu cầu nhà thầu giữ đúng form biểu, nội dung yêu cầu theo bảng dưới đây, nhà thầu điền nội dung dự thầu vào cột (6), các cột khác nhà thầu trình bày giữ nguyên theo đúng mẫu biểu để Chủ đầu tư sẽ tiện trong quá trình đánh giá, Nếu nhà thầu dự thầu không giữ nguyên form biểu, đánh giá là **Không đạt**.

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
1		3	4	5	6	7
1	Đầu ghi hình IP camera 32 kênh	Chiếc	4	Độ phân giải ghi hình: 12 Megapixel. Tương thích với tín hiệu ngõ ra: HDMI, VGA, HDMI2. Chuẩn nén hình ảnh: Ultra H.265/H.265/H.264. Tốc độ băng thông đầu vào: 384Mbps. Tốc độ băng thông đầu ra: 384Mbps. Hỗ trợ xem lại đồng thời 32 kênh. Hỗ trợ kết nối camera IP của bên thứ 3 với chuẩn ONVif.		

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
				<p>Hỗ trợ ngõ vào/ra Audio: 1/1. Hỗ trợ ngõ vào/ra Alarm: 16/4. Công kết nối: 2 cổng RJ45 10/100/1000M. Hỗ trợ 8 ổ cứng SATA với dung lượng lên tới 10TB mỗi ổ. Hỗ trợ 1 ổ ngoài eSATA. Nguồn điện: 100 ~ 240 VAC. Kích thước: 442 x 4 26 x 89 mm. Trọng lượng: ≤5.7kg.</p>		
2	Camera IP ghi hình	Chiếc	68	<p>Độ phân giải: 5MP (2880*1620), Max 25fps Chuẩn nén: Ultra265/H.265/H.264/ MJPEG Hỗ trợ 3 luồng video Ống kính 2.8mm ~ 12mm. Góc quan sát 108.79°~ 33.23° Hồng ngoại 50m, độ nhạy sáng 0.003 Lux. Hỗ trợ công nghệ nén băng thông U-code Tự động chuyển ngày đêm, tự động cân bằng ánh sáng trắng, chống mờ, chống nhiễu 3DNR, Chống ngược sáng thực: WDR 120db Tích hợp Micro trên camera. Hỗ trợ khe cắm thẻ nhớ lên tới 256GB</p>		
3	Ổ cứng (32MB) 5700 Rpm	Chiếc	39	<p>Kết nối: SATA 3 Dung lượng ổ cứng: 2TB Số vòng quay: 5700 RPM</p>		

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú	
4	Dây cáp mạng 4 lõi cường lực (cuộn 500m)	Cuộn	65	Cáp 4 lõi mềm, 1 tim, màu đen Lõi bằng đồng nguyên chất dẫn tín hiệu tốt, truyền đi xa Lớp vỏ chống cháy, chịu được môi trường khắc nghiệt. Lắp đặt ngoài trời, trong nhà, đi dây ngầm. Dùng cho công trình camera, cấp điện thoại. Đóng gói: cuộn 500 mét.			
5	Đầu ghi hình IP camera 32 kênh	Chiếc	8	Số kênh hỗ trợ: 32 kênh Chuẩn nén video: Ultra265/H.265/H.264 Độ phân giải ghi hình: 8 Megapixels Công nghệ thị: 1-ch HDMI, 1-ch VGA, HDMI ở độ phân giải 4K (3840x2160) Xem lại đồng thời: 32 kênh Hỗ trợ camera bên thứ 3: Chuẩn ONVIF Dung lượng ổ cứng: 2 HDD tối đa mỗi ổ 6TB Tốc độ băng thông nhận: 160Mbps Khả năng hiển thị: 2x4K@30, 3x5MP@30, 4x4MP@30, 5x3MP@30, 8x1080p@30, 16x720p@30, 32xD1 Độ phân giải xem lại: 4K/5MP/4MP/3MP/1080p/960p/720p/D1/2CIF/CI			
6	Thiết bị chuyển mạch 16 cổng	Chiếc	65	Truyền tín hiệu và nguồn được với dây 4 lõi/8 lõi 16 Port PoE 10/100 Mbps + 2 Port Uplink 100/1000 Mbps 1 Port SFP (module quang) 100/1000Mbps Port 1-16 hỗ trợ IEEE 802.3af/at (PoE/PoE+)			

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
7	Thiết bị chuyển mạch 8 cổng	Chiếc	38	<p>Công PoE hỗ trợ nhận dạng thông minh AF/AT Công suất chuẩn 15.4W/cổng, công suất tối đa: 30W/cổng Tổng công suất là 192W Khoảng cách kết nối: 250m Khả năng chuyển đổi: 9.2Gbps Bộ nhớ lưu trữ MAC: 2K Chống sét: 6KV Kích thước: 218*149*44 / 1.08 kg</p> <p>Giao diện: 8 * Cổng thích ứng RJ45 10/100/1000M Tốc độ chuyển tiếp: 10/100/1000Mbps LED: PWR, Cổng RJ45 1-8 Giao thức chuẩn: IEEE802.3,IEEE802.3u,IEEE802.3x Bảng thông Backplane: 16Gbps Bảng địa chỉ MAC: 2K Chế độ hoạt động: Half-duplex, full-duplex modes, Auto-negotiation modes, MDI/MDI-X auto-adaptation Nguồn: DC 5V/800mA Chế độ chuyển tiếp: Lưu trữ và chuyển tiếp Chế độ truy cập: CSMA/CD</p>		
8	Màn hình ti vi 75 inch	Chiếc	1	<p>Kích cỡ màn hình: 75 inch Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Loại màn hình: Đèn nền: Mini LED Hệ điều hành: webOS 25</p>		

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
9	Dây nguồn	Mét	3.200	<p>Chất liệu chân đế: Vỏ nhựa lõi kim loại</p> <p>Chất liệu viền tivi: Nhựa</p> <p>Tivi 75 inch độ phân giải 4K mang lại trải nghiệm xem rõ nét trên màn hình lớn.</p> <p>Công nghệ Dynamic QNED Color tái tạo màu sắc chính xác và giảm nhiễu màu.</p> <p>Local Dimming tăng độ tương phản nhờ khả năng kiểm soát vùng sáng tối độc lập.</p> <p>Hiện thị chuyên động mượt hơn khi xem thể thao hoặc chơi game với Motion Pro.</p> <p>Âm thanh tinh chỉnh theo nội dung nhờ α8 AI Sound Pro, mang lại hiệu ứng nghe phù hợp với ngữ cảnh.</p> <p>Clear Voice Pro tăng độ rõ của giọng thoại, giúp dễ theo dõi nội dung trong môi trường có nhiễu tạp âm.</p> <p>Hệ điều hành webOS 25 có giao diện trực quan và kho ứng dụng giải trí đa dạng.</p> <p>Điện áp tối đa: 250V</p> <p>Dòng điện tối đa: 10A (lõi đồng nguyên chất)</p> <p>Tiết diện dây: 3x0.75mm</p> <p>OD: 6,8</p> <p>Chiều dài dây: 1.8 mét</p>		

- Bất kỳ thương hiệu, ký mã hiệu (nếu có) trong Bảng yêu cầu kỹ thuật là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu. Nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương 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, tiêu chuẩn, tính năng sử dụng “tương đương” hoặc “trừ việt hơn” so với các yêu cầu tối thiểu.

- Trong yêu cầu về kỹ thuật, nếu cụm từ “tương đương” được mô tả sau các yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa thì được hiểu tương đương về đặc tính kỹ thuật, tiêu chuẩn công nghệ, nếu cụm từ “tương đương” được mô tả sau các yêu cầu về chức năng của hàng hóa thì được hiểu tương đương về tính năng sử dụng.

1.3. Các yêu cầu khác

- Hàng hoá được đóng gói theo quy định của nhà sản xuất.
- Nếu hàng hóa không đáp ứng yêu cầu kỹ thuật theo cam kết hợp đồng, chủ đầu tư có quyền từ chối nhận hàng hóa và nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế bằng hàng hóa khác hoặc tiến hành những điều chỉnh cần thiết để đáp ứng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật. Trường hợp nhà thầu không có khả năng thay thế điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư 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.
- Nhà thầu cam kết cung cấp đầy đủ hàng hóa, và đề nghị thanh toán theo đúng khối lượng nghiệm thu.
- Cam kết thực hiện đầy đủ các điều kiện bảo hành, bảo trì hàng hóa.

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT này không có bản vẽ.

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.
- Bất kì hàng hóa nào qua kiểm tra, thử nghiệm mà 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 bằng hàng hóa khác 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 điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư 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.

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: Kiểm tra số lượng; kiểm tra thi điểm, ngẫu nhiên về chất lượng.s