

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 án/dự toán mua sắm, gói thầu

- Tên dự toán: Mua sắm tài sản, trang thiết bị năm 2025.
- Tên gói thầu: Gói thầu số 02: Mua sắm tài sản, trang thiết bị năm 2025.
- Giá gói thầu: 930.626.000 VND
- Chủ đầu tư: Ban Quản lý KKT Dung Quất và các KCN Quảng Ngãi.
- Địa điểm thực hiện: Số 486 Nguyễn Huệ, Xã Tư Nghĩa, Tỉnh Quảng Ngãi.
- Nguồn vốn đầu tư: Ngân sách tỉnh.
- Thời gian thực hiện: Tối đa 30 ngày.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Nhà thầu tham gia dự thầu phải chào đúng và đủ chủng loại, khối lượng, model, xuất xứ, nhãn mác sản phẩm của hàng hóa tại webform trên Hệ thống.
- Catalogue kỹ thuật liên quan đối với hàng hóa thiết bị phải có đóng dấu treo của nhà sản xuất hoặc đại lý cấp bán hàng hoặc nhà phân phối. (trường hợp thiết bị không có catalogue thì phải có hình ảnh hoặc tài liệu tương đương mô tả sản phẩm chào thầu). Các tài liệu này nếu là ngôn ngữ nước ngoài khác tiếng Anh thì phải có bản dịch bằng tiếng Việt của cơ quan đủ thẩm quyền. Trường hợp nhà thầu không nộp kèm E-HSĐT các tài liệu này thì nhà thầu phải chịu trách nhiệm bổ sung khi Bên mời thầu yêu cầu. Trường hợp nhà thầu không bổ sung tài liệu theo yêu cầu của Bên mời thầu hoặc có nộp kèm nhưng không đáp ứng các tiêu chí, thông số kỹ thuật của thiết bị nêu tại E-HSMT thì nhà thầu sẽ bị đánh giá là không đạt yêu cầu.
- Hàng hóa phải mới 100%, sản xuất từ năm 2024 trở về sau.
- Cam kết cung cấp đầy đủ CO, CQ khi giao hàng đối với hàng hóa nhập khẩu.
- Yêu cầu về kiểm tra, thử nghiệm đóng gói: Bao bì đóng gói, thông số kỹ thuật theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất và hàng hóa phải còn nguyên đai nguyên kiện (đối với hàng hóa nhập khẩu).

- Đảm bảo tính đồng nhất, đồng bộ và tương thích khi kết nối, đưa vào sử dụng.

- Thực hiện nghiệm thu trước khi đưa vào sử dụng.

- Trong thời gian bảo hành, nếu hàng hóa có trục trặc do hỏng hóc hay lắp đặt, cài đặt không đúng, thì nhà cung cấp thiết bị sẽ phải chịu mọi phí tổn để thay mới hoặc khắc phục những hư hỏng trên.

- Có phương án bảo hành, kế hoạch bảo trì cho các hàng hóa cung cấp.

b/ Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể

- Tất cả hàng hóa phải được Nhà thầu cam kết bàn giao tại đơn vị sử dụng tài sản đã nêu trong E-HSMT và nằm trong thời gian thực hiện gói thầu. Tiến độ giao hàng, ngày hoàn thành dịch vụ theo yêu cầu tại Mẫu số 01A và Mẫu số 01B Chương IV.

- Nhà thầu phải đáp ứng yêu cầu về kỹ thuật cụ thể của hàng hóa theo bảng sau:

STT	Tên thiết bị	ĐV	SL	Hãng SX	Mã sản phẩm	Thông số kỹ thuật
1	Máy Photocopy	Cái	1	Nhà thầu chào thầu	Nhà thầu chào thầu	- Tốc độ copy A4: 35 bản /phút; Khổ giấy: A5/A4/A3 - Màn hình cảm ứng chạm tay 7 inch - Độ phân giải: 600 x 600dpi - Bộ nhớ: 4G - Dung lượng thiết bị lưu trữ: Ổ SSD128Gb Chức năng quét (Scan): - Quét đen trắng/ màu: 55 tờ/ phút - Quét màu khổ A3/A4/A5. - Độ phân giải: 600 x 600dpi. - Cổng kết nối: Chuẩn: Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/ 10BASE-T Chức năng in: - Tốc độ in khổ A4: 35 trang/phút - Độ phân giải chuẩn 1200 x 1200dpi - Ngôn ngữ in: Chuẩn: PCL5, PCL6; - Chọn thêm: Adobe® PostScript® 3TM


						<p>–Cổng kết nối: Chuẩn: Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/ 10BASE-T, USB3.0.</p> <p>- Công nghệ NFC (In, scan trên smart phone bằng cách chạm điện thoại vào máy)</p> <p>(Hoặc tương đương về tính năng, thông số kỹ thuật và chất lượng)</p>
2	Máy điều hòa	Cái	4	Nhà thầu chào thầu	Nhà thầu chào thầu	<p>Nhà thầu chào thầu đảm bảo các tiêu chí sau đây:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại máy: 1 chiều (chỉ làm lạnh) - Inverter: Có Inverter - Công suất làm lạnh: 2 HP - 17.000 BTU - Loại Gas: R-32. - Tiêu thụ điện: 1.66 kWh - Tiện ích: Hẹn giờ tắt máy; Chức năng tự làm sạch. - Dòng điện hoạt động: 1 pha <p>(Hoặc tương đương về tính năng, thông số kỹ thuật và chất lượng)</p>
3	Đầu ghi hình camera IP	Cái	1	Nhà thầu chào thầu	Nhà thầu chào thầu	<ul style="list-style-type: none"> - Số kênh camera IP: 16 kênh - Băng thông vào/ra: 256 Mbps - Giải mã đồng thời: 2 kênh @ 32 MP, 10 kênh @ 8 MP, 20 kênh @ 4 MP - Độ phân giải xuất hình: HDMI 1: 8K/4K, HDMI 2: 4K, VGA: 1080p - Hỗ trợ định dạng video: H.265+/H.265/H.264+/H.264 - Tính năng AI: Phát hiện chuyển động, vượt hàng rào, xâm nhập, đếm người, bản đồ nhiệt, ANPR - Kết nối mạng: 2 cổng RJ-45 10/100/1000 Mbps, hỗ trợ ONVIF, RTSP - Kết nối từ xa: Tối đa 128 thiết bị



						<ul style="list-style-type: none"> - Cổng lưu trữ: 4 SATA (mỗi ổ tối đa 16 TB), 1 eSATA - Cổng USB: 2 x USB 2.0 (trước), 1 x USB 3.0 (sau) - Nguồn cấp: 100 – 240 VAC, 50/60 Hz - Tiêu thụ điện năng: ≤ 15 W (không tính ổ cứng) <p>(Hoặc tương đương về tính năng, thông số kỹ thuật và chất lượng)</p>
4	Camera IP Dome 4MP	Cái	16	Nhà thầu chào thầu	Nhà thầu chào thầu	<ul style="list-style-type: none"> - Cảm biến hình ảnh: 1/3 inch Progressive Scan CMOS - Độ phân giải: 4 MP (2688 x 1520) - Độ nhạy sáng tối thiểu: Màu: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON); 0 Lux với đèn trợ sáng - WDR (Chống ngược sáng): 120dB - Ngày & Đêm: IR cut filter (chế độ Ngày, Đêm, Tự động, Lịch trình) - Ống kính: Varifocal lens, motorized lens, 2.8 to 12 mm - Hỗ trợ ánh sáng: Smart Hybrid Light (IR & White Light), tầm quan sát 40m - Chuẩn nén video: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG - API: ONVIF (Profile S, G), ISAPI, SDK, ISUP - Tính năng hình ảnh: BLC, HLC, 3D DNR, xoay hình, điều chỉnh màu sắc, độ sáng, độ nét - Privacy Mask: Hỗ trợ che 8 vùng riêng tư - Lưu trữ: Hỗ trợ thẻ nhớ microSD/microSDHC /microSDXC lên đến 512GB - Giao diện mạng: 1 cổng RJ45 10M/100M

						<ul style="list-style-type: none"> - Tích hợp mic: Có (Dual-mic array) - Âm thanh (Audio I/O): 1 đầu vào (line-in): 3.3Vpp, trở kháng 4.7KΩ; 1 đầu ra (line-out): 3.3Vpp, trở kháng 100Ω - Ngõ vào/ra báo động: 1 đầu vào, 1 đầu ra (Tối đa 24VDC/24VAC, 1A) - Sự kiện cơ bản: Phát hiện chuyển động (hỗ trợ kích hoạt báo động theo các loại mục tiêu được chỉ định (con người và xe cộ)), phát hiện giả mạo video, báo lỗi hệ thống - Phân tích thông minh: Phát hiện vượt rào; Phát hiện xâm nhập (Hỗ trợ phân loại người và phương tiện để giảm báo động giả) - Nguồn cấp: 12VDC ± 25% (10.56W max) hoặc PoE (IEEE 802.3af, Class 3, 12.5W max) - Tiêu chuẩn bảo vệ: IP67 (chống nước, bụi) & IK10 (chống va đập) <p>(Hoặc tương đương về tính năng, thông số kỹ thuật và chất lượng)</p>
5	Switch (thiết bị chuyển mạch)	Cái	2	Nhà thầu chào thầu	Nhà thầu chào thầu	<ul style="list-style-type: none"> - Số cổng: 8 cổng PoE Gigabit, 1 cổng RJ45 Gigabit, 1 cổng quang SFP Gigabit. - Loại cổng: RJ45, tự động nhận dạng MDI/MDI-X. - Tiêu chuẩn hỗ trợ: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z. - Chế độ chuyển tiếp: Chuyển mạch lưu trữ và chuyển tiếp (Store-and-Forward).

						<ul style="list-style-type: none"> - Bảng địa chỉ MAC: 4K. - Dung lượng chuyển mạch: 20 Gbps. - Tốc độ chuyển gói tin: 14,88 Mpps. - Bộ nhớ đệm nội bộ: 1,5 Mbit. - Nguồn cấp PoE - Tiêu chuẩn PoE: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. - Chân cấp nguồn PoE: Cung cấp nguồn qua dây mạng ở các chân 1/2/3/6. - Cổng PoE: Cổng số 1 đến cổng số 8. - Công suất tối đa mỗi cổng: 30 W. - Tổng công suất PoE (PoE Power Budget): 58 W. - Mức tiêu thụ điện tối đa: 65 W. - Nguồn cấp: 48 VDC, 1,35 A. - Mức tiêu thụ điện khi nhàn rỗi: 7 W. <p>(Hoặc tương đương về tính năng, thông số kỹ thuật và chất lượng)</p>
6	Ổ cứng	Cái	2	Nhà thầu chào thầu	Nhà thầu chào thầu	<ul style="list-style-type: none"> - Dung lượng: 6TB. - Chuẩn giao tiếp: SATA. - Tốc độ truyền: 600 MB/s. - Hiệu năng: 180 MB/s. - Bộ nhớ Cache: 256 MB. - MTBF: 1,000,000 giờ. - Cảm biến chống rung RV sensors. - Hỗ trợ ATA Streaming giúp duy trì các dữ liệu đọc ghi và liên tục hỗ trợ 64 camera HD - Khả năng chịu tải 180TB/năm. <p>(Hoặc tương đương về tính năng, thông số kỹ thuật và chất lượng)</p>

7	Tủ đầu ghi	Cái	1	Nhà thầu chào thầu	Nhà thầu chào thầu	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: H520mm * W550mm * D600mm - Tủ bao gồm: 1 quạt tản nhiệt + 1 ổ điện nguồn + 4 bộ ốc. - Thiết kế chống gỉ, toàn bộ tủ được phủ sơn tĩnh điện <p>(Hoặc tương đương về tính năng, thông số kỹ thuật và chất lượng)</p>
8	Cáp mạng	m	1.200	Nhà thầu chào thầu	Nhà thầu chào thầu	<ul style="list-style-type: none"> - Bọc nhôm chống nhiễu,. - 4 pair, 23AWG, chất liệu CCA, truyền dẫn tín hiệu cực kỳ ổn định đối với các dịch vụ như: Data, camera, LED, CNC... - Chạy được tốc độ thật 1Gb/s với khoảng cách 90m. - Cáp đạt chuẩn quốc tế: CE, ROHS, ANSI/TIA/EIA 568B2, ISO/IEC 11801. <p>(Hoặc tương đương về tính năng, thông số kỹ thuật và chất lượng)</p>
9	Đầu mạng	gói	1	Nhà thầu chào thầu	Nhà thầu chào thầu	<ul style="list-style-type: none"> - Hạt mạng RJ45 cat5e Ugreen 50246 làm từ nhựa trong dẻo. Chân tiếp xúc từ đồng nguyên chất, đầu nối mạ vàng 24K chống rỉ. - Khả năng tương thích với cáp mạng Cat6, Cat6e - Đầu mạng thích hợp với các dây cáp có đường kính 0.25 inch đến 0.4 inch. <p>(Hoặc tương đương về tính năng, thông số kỹ thuật và chất lượng)</p>
10	Máy ảnh	Cái	1	Nhà thầu chào thầu	Nhà thầu chào thầu	<ul style="list-style-type: none"> - Cảm biến: BSI-CMOS APSC 26MP - Vi xử lý ảnh: BIONZ XR - Chụp ảnh: Tối đa 6192 x 4128 - Quay video: Tối đa 3840 x 2160 @ 120p / 280 Mbps - ISO: 100-3200 (mở rộng 50-102400)

						<ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ màn trập: 30s-1/4000s (tối đa 1/8000s với màn trập điện tử) - Tốc độ chụp: 11fps - Màn hình: LCD 3-inch, 1.03 triệu điểm ảnh. - Viewfinder: Độ phân giải 2.36 triệu điểm ảnh - Hệ thống lấy nét: 759 điểm lấy nét tự động, lấy nét pha, nhận diện gương mặt, nhận diện xe cộ, máy bay, động vật - Lưu trữ: 1 khe SD UHS-II - Cổng kết nối: USB 3.2 Gen 2 (5 GBit/sec), HDMI (micro-HDMI), Microphone, Headphone - Kết nối: 802.11b/g/n + Bluetooth - Pin: NP-FZ100, thời lượng khoảng 570 tấm ảnh <p>(Hoặc tương đương về tính năng, thông số kỹ thuật và chất lượng)</p>
1	Bàn hội nghị	Cái	70	Nhà thầu chào thầu	Nhà thầu chào thầu	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu gỗ Sao đỏ; - Kích thước D1200 x R550xC750mm; - Màu sắc PU bóng hoặc mờ. - Mặt bàn là gỗ nguyên tấm, không ghép nối dày 15mm, được lamri 3 mặt. - Hình ảnh minh họa: <div style="text-align: center;">  <p>D1200cm*R 550cm* C750cm</p> </div>
2	Ghế đầu bò	Chiếc	128	Nhà thầu chào thầu	Nhà thầu chào thầu	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu gỗ Sao đỏ;

						<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: D565xR510XC450-1090mm - Màu sắc: PU Bóng hoặc PU Mờ - Mặt ghế là gỗ nguyên tấm, không ghép nối dày 13mm. - Hình ảnh minh họa: 
3	Ghế gỗ chủ tọa	Chiếc	12	Nhà thầu chào thầu)	Nhà thầu chào thầu	<ul style="list-style-type: none"> - Có nệm cố định, kiểu ghế đơn, khung gỗ tự nhiên cao cấp được điêu khắc hoa văn và chỉ nổi. - Kích thước tiêu chuẩn 750x600x1250mm - Hình ảnh minh họa: 

Ghi chú: Các yêu cầu về kỹ thuật trên đây chỉ nhằm mục đích mô tả về tiêu chuẩn chất lượng, đặc tính, thông số kỹ thuật của hàng hoá mời thầu. Nhà thầu có thể chào hàng hoá có thông số đúng hoặc tương đương hoặc tốt hơn yêu cầu (trương đương được hiểu là đáp ứng toàn bộ các thông số được nêu ra trong một thiết bị của E-HSMT, tốt hơn được hiểu là công nghệ ra sau và có những thông số cao hơn so với các thông số được yêu cầu của một hạng mục thiết bị trong E-HSMT và không có thông số nào thấp hơn).

c/ Yêu cầu về cài đặt, bàn giao:

- Nhà thầu chịu toàn bộ chi phí vận chuyển, nhân công lắp đặt, hướng dẫn và chuyển giao công nghệ tại Ban Quản lý KKT Dung Quất và các KCN Quảng Ngãi, địa điểm: số 486 Nguyễn Huệ, xã Tư Nghĩa, tỉnh Quảng Ngãi.

d/ Yêu cầu về bảo hành, bảo trì:

- Yêu cầu về Bảo hành:

+ Thời gian bảo hành (kể từ ngày ký biên bản nghiệm thu triển khai tổng thể): Tối thiểu 12 tháng hoặc bảo hành theo tiêu chuẩn của Nhà sản xuất.

+ Thực hiện bảo hành 24x7 (bảo hành 24h/24h vào tất cả các ngày trong tuần).

+ Toàn bộ các linh kiện hư hỏng phải được thay thế mới 100% miễn phí trong thời gian bảo hành theo yêu cầu và điều kiện bảo hành.

- Yêu cầu về bảo trì, hỗ trợ kỹ thuật trong thời hạn bảo hành của thiết bị: Nhà thầu phải bố trí, điều động nhân sự đến hỗ trợ đến trực tiếp tại Ban Quản lý KKT Dung Quất và các KCN Quảng Ngãi, địa điểm: số 486 Nguyễn Huệ, xã Tư Nghĩa, tỉnh Quảng Ngãi để xử lý khắc phục trong vòng 24 giờ sau khi nhận được thông báo của Chủ đầu tư hoặc đơn vị sử dụng (trừ trường hợp bất khả kháng: Như bão, lũ, động đất và các điều kiện thiên tai khác).

1.3. Các yêu cầu khác

- Đảm bảo cung cấp phụ tùng, phụ kiện, các dịch vụ kỹ thuật khi khách hàng có yêu cầu trong thời gian bảo hành của hãng sản xuất.

- Cam kết bảo hành chính hãng từ nhà sản xuất đối với hàng hoá thiết bị.

- Có cam kết hàng hóa mới 100%, sản xuất từ năm 2024 trở về sau đối với hàng hoá thiết bị.

- Có cam kết của nhà thầu về việc cung cấp giấy chứng nhận nguồn gốc hàng hóa (C/O) do cơ quan nhà nước có thẩm quyền của nước sản xuất hoặc nước xuất khẩu cấp (bản gốc hoặc bản sao y chứng thực hoặc bản in điện tử); chứng nhận chất lượng hàng hóa (C/Q) do nhà sản xuất cấp (bản gốc hoặc bản sao y chứng thực) đối với hàng hóa thiết bị chính trong trường hợp trúng thầu và được trao thực hiện hợp đồng.

- Có cam kết cung cấp phiếu xuất xưởng và chứng nhận chất lượng hàng hóa của nhà sản xuất đối với hàng hóa trong nước.

- Nhà thầu cung cấp Catalogue kỹ thuật/ tài liệu kỹ thuật liên quan bảo đảm đúng quy định.

Mục 2. Bản vẽ: Không.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Nhà thầu phối hợp với Chủ đầu tư tổ chức nghiệm thu, bàn giao:

- Điều kiện để nghiệm thu: Hàng hóa mới 100%, sản xuất từ năm 2024 trở về sau, còn nguyên đai nguyên kiện theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất, hoạt động tốt, đáp ứng đúng theo quy định của hợp đồng về chủng loại, xuất xứ hàng hóa, các thông số kỹ thuật, bảo hành đã ký giữa hai Bên.

- Điều kiện để bàn giao: Hàng hóa phải đáp ứng đầy đủ các yêu cầu nêu trong hợp đồng, E-HSMT, E-HSDT quy định, hàng hóa nếu nhập khẩu phải có Giấy chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO), Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa của nhà sản xuất (CQ) hợp lệ hoặc hàng hóa sản xuất, lắp ráp trong nước phải có đầy đủ Giấy chứng nhận xuất xưởng, Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) thì Hai bên mới ký biên bản nghiệm thu và làm thủ tục giao nhận. Hàng hóa không đạt yêu cầu Bên mời thầu có quyền từ chối không nhận.

- Trong trường hợp Chủ đầu tư phát hiện hàng hóa không đảm bảo quy cách, chất lượng, không đúng chủng loại theo hợp đồng, nhà thầu sẽ bị coi là vi phạm hợp đồng và phải thay thế. Nếu tiếp tục vi phạm đến lần 2, Chủ đầu tư có quyền hủy bỏ hợp đồng với nhà thầu.

Khi thực hiện các nội dung nêu trên, Nhà thầu không được miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng.

* Tài liệu chứng minh: Văn bản cam kết của Nhà thầu.