

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

1. Giới thiệu chung về gói thầu

- Chủ đầu tư: Bệnh viện Đa khoa Hải Dương.
- Tên gói thầu: Mua trang thiết bị linh kiện, sửa chữa máy vi tính, máy in.
- Địa điểm thực hiện: Bệnh viện Đa khoa Hải Dương.
- Hình thức đấu thầu: Chào hàng cạnh tranh, trong nước, qua mạng.
- Phương thức đấu thầu: 01 giai đoạn 01 túi hồ sơ.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 90 ngày, kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
- Nguồn vốn: Nguồn quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp của Bệnh viện.

2. Yêu cầu về kỹ thuật

2.1 Yêu cầu chung

Hàng hóa chào thầu phải có tài liệu chứng minh nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, hợp pháp, mới 100%. Nhà thầu phải nêu rõ ký, mã hiệu, nhãn mác (nếu có) và xuất xứ của hàng hóa.

Tài liệu phải được thể hiện bằng tiếng Việt (*Các tài liệu bằng tiếng nước ngoài phải được dịch thuật ra tiếng Việt và Nhà thầu chịu trách nhiệm về tính trung thực của bản dịch*).

Tài liệu chứng minh hàng hóa dự thầu phù hợp yêu cầu kỹ thuật: catalog, hướng dẫn sử dụng, mô tả kỹ thuật, mẫu nhãn/bao bì, hình ảnh sản phẩm hoặc các tài liệu khác tương đương.

Tài liệu kỹ thuật của Hãng sản xuất. Hàng hóa nhập khẩu phải kèm tài liệu tiếng Anh của hãng sản xuất.

+ Nhà thầu phải đánh dấu (highlight) thông số cụ thể để chứng minh thông số kỹ thuật dự thầu. Đối với các tài liệu tra cứu được trên trang Web điện tử của Hãng sản xuất, Nhà thầu phải cung cấp kèm đường Link tra cứu. Trường hợp cần thiết, Chủ đầu tư có thể yêu cầu bổ sung Bản phát hành có xác nhận, đóng dấu của Hãng sản xuất hoặc Hãng chủ sở hữu kèm bản dịch thuật công chứng của cơ quan có thẩm quyền; Trong trường hợp có sự sai khác giữa bản dịch và bản gốc thì Chủ đầu tư sẽ đánh giá dựa vào bản gốc;

+ Đối với hàng hóa nhập khẩu: Nhà thầu phải cam kết cung cấp đầy đủ chứng từ nhập khẩu và các chứng từ liên quan khác theo quy định hiện hành.

2.2 Yêu cầu kỹ thuật

Yêu cầu thông số kỹ thuật quy định trong mục này là tối thiểu, ***nhà thầu có thể chào thầu những hàng hóa có thông số kỹ thuật tương đương hoặc tốt hơn.*** (Bất kỳ thương hiệu, ký mã hiệu (nếu có) trong tiêu chuẩn kỹ thuật chi tiết là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật. Vì vậy nhà thầu có thể chào các hàng hóa có thương hiệu, ký mã hiệu khác nhưng phải đảm bảo tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng “tương đương” hoặc “tốt hơn” so với yêu cầu của E-HSMT). ***Nhà thầu có quyền chào Quy cách đóng gói khác, miễn sao đáp ứng được khối lượng sử dụng tối thiểu theo Hồ sơ mời thầu.***

- Nhà thầu phải có bảng đáp ứng về kỹ thuật của hàng hóa chào thầu so sánh với yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT (đính kèm file word/excel tại E-HSMT):

STT	Yêu cầu kỹ thuật của Hồ sơ mời thầu	Đáp ứng kỹ thuật của Hồ sơ dự thầu	Tài liệu kỹ thuật tham chiếu trong E-HSMT
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Mô tả hàng hóa của E-HSMT	Mô tả hàng hóa của E-HSMT (chi tiết đáp ứng từng mục)	Trang ... của Catalog/Tài liệu kỹ thuật ... thuộc E-HSMT

Chi tiết thông tin hàng hóa mời thầu:

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	ĐVT	SL
1	Màn hình máy tính	Màn hình máy tính: - Kiểu dáng màn hình: Phẳng - Tỷ lệ khung hình: 16:9 - Kích thước màn hình: >=21.5 inch - Công nghệ tấm nền: IPS - Phân giải điểm ảnh: FHD (1920 x 1080) - Độ sáng hiển thị: >=250 cd/m2 - Tần số quét màn: >=100Hz - Thời gian đáp ứng: 1ms - Chỉ số màu sắc: 16.7 triệu màu - Hỗ trợ tiêu chuẩn: AMD FreeSync, vesa 100x100mm - Cổng cắm kết nối: 1x VGA, 1 x HDMI 1.4 - Bảo hành: 24 tháng	Chiếc	11
2	Ổ cứng máy tính SSD	Ổ cứng máy tính: - Kiểu ổ cứng: SSD - Dung lượng: 256Gb - Kết nối: SATA 3 - với khả năng tương thích ngược SATA 2 - Tốc độ đọc: 550MB/s - Tốc độ ghi: 500MB/s - Kích thước: 2.5" - Bảo hành: 60 tháng	Chiếc	25

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	ĐVT	SL
3	Ổ cứng máy tính HDD	<ul style="list-style-type: none"> Ổ cứng máy tính: - Kiểu ổ cứng: HDD - Dung lượng: 1TB - Kết nối: SATA 3 - Kích thước: 3.5" - Tốc độ vòng quay 7200RPM - Bảo hành: 24 tháng 	Chiếc	1
4	Bộ nhớ RAM 16Gb	<ul style="list-style-type: none"> Bộ nhớ RAM: - Dung lượng: 16Gb - Thế hệ: DDR4 - Tốc độ Bus: 3200MHz - Bảo hành: 36 tháng 	Chiếc	20
5	Bộ nhớ RAM 8Gb DR3	<ul style="list-style-type: none"> Bộ nhớ RAM: - Dung lượng: 8Gb - Thế hệ: DDR3 - Tốc độ Bus: 1600MHz - Bảo hành: 36 tháng 	Chiếc	8
6	Bộ nhớ RAM 8Gb DDR3L	<ul style="list-style-type: none"> Bộ nhớ RAM: - Dung lượng: 8Gb - Thế hệ: DDR3L - Tốc độ Bus: 1600MHz-12800S - Điện áp: 1.35V - Bảo hành: 36 tháng 	Chiếc	1
7	Bo mạch chủ	<ul style="list-style-type: none"> Bo mạch chủ: - Model: H610M - CPU hỗ trợ: Hỗ trợ Intel® Core™ 14th/ 13th/ 12th Gen Processors, Intel® Pentium® Gold and Celeron® Processors LGA 1700 - Chiset: Intel® H610 Chipset - Bộ nhớ: 2x DDR4, Maximum Memory Capacity 64GB, Memory Support DDR4 1866/ 2133/ 2400/ 2667/ 2800/ 2933/ 3000/ 3066/ 3200 MHz - Audio: Realtek® ALC897 Codec 7.1-Channel High Definition Audio - LAN: 1 x LAN 1Gb/s - Lưu trữ: 4 x SATA 3 6Gb/s, 2 x M.2 NVMe - Cổng xuất hình: 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 1 x VGA/D-sub - Khe PCI: 1 x PCIe 4.0 x16, 1 x PCIe 3.0 x1 - Số cổng USB: 2 x USB 3.2, 4 x USB 2.0 - Bảo hành: 36 tháng 	Chiếc	12
8	Bộ vi xử lý Intel Core i5 12400	<ul style="list-style-type: none"> Bộ vi xử lý : - CPU Intel Core i5 12400 - Base 2.5Ghz - Turbo 4.4Ghz - Cache 18MB), ên mã: Alder Lake - Thuật in thạch bản: Intel 7 (10nm) - Số lõi: 6 / Số luồng: 12 - Tần số turbo tối đa: 4.4 GHz - Tần số cơ sở: 2.5 GHz - Bộ nhớ đệm: 18 MB Intel® Smart Cache (Tổng bộ nhớ đệm L2: 7.5 MB) - Công suất cơ bản của bộ xử lý: 65 W (Công suất turbo Tối đa: 117 W) 	Chiếc	1

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	ĐVT	SL
		<ul style="list-style-type: none"> - Dung lượng bộ nhớ tối đa : 128 GB - Các loại bộ nhớ (tùy vào bo mạch chủ) : DDR4 và DDR5 - Hỗ trợ socket: FCLGA1700 - Bo mạch đề nghị: H610 hoặc B660 trở lên 		
9	Bộ vi xử lý Intel Core i3-12100	Bộ vi xử lý: <ul style="list-style-type: none"> - CPU: Intel® Core™ i3-12100 - Số nhân: 4 - Số luồng: 8 - Tốc độ xử lý: Tần số Turbo tối đa 4.3 GHz, Tốc độ Turbo tối đa của P-core 4.3 GHz, Tốc độ cơ bản của P-core 3.3 GHz - Bộ nhớ Cache: 12MB - Socket: FCLGA1700 - RAM hỗ trợ: Tối đa 128GB, DDR5 up to 4800 MT/s, DDR4 up to 3200 MT/s - Nhiệt độ tối đa: 100°C - Công suất tiêu thụ điện: 58W - Bảo hành: 36 tháng 	Chiếc	11
10	Bộ vi xử lý Intel Core i5-4570	Bộ vi xử lý: <ul style="list-style-type: none"> - CPU: Intel® Core™ i5-4570 - Số nhân: 4 - Số luồng: 4 - Tốc độ xử lý: Tần số Turbo tối đa 3.60 GHz, Tốc độ cơ bản của P-core 3.20 GHz - Bộ nhớ Cache: 6MB - Socket: FCLGA1150 - RAM hỗ trợ: Tối đa 32GB, DDR3-1333/1600, DDR3L-1333/1600 - Nhiệt độ tối đa: 100°C - Bảo hành: 36 tháng 	Chiếc	3
11	Bộ vi xử lý Intel Core i3 10105	Bộ vi xử lý : <ul style="list-style-type: none"> - CPU Intel Core i3 10105 - Intel LGA1200 - 4 Core - 8 Thread - Base 3.7Ghz - Turbo 4.4Ghz - Cache 6MB) Tần số turbo tối đa: 4.4 GHz - Tần số cơ sở: 3.7 GHz - Bộ nhớ đệm: 6MB Intel® Smart Cache - Công suất cơ bản của bộ xử lý: 65 W - Dung lượng bộ nhớ tối đa : 128 GB - Các loại bộ nhớ (tùy vào bo mạch chủ) : DDR4 	Chiếc	1
12	Card ghi hình nội soi	Card ghi hình nội soi: <ul style="list-style-type: none"> - Độ phân giải AV, S-Video đầu vào: 160×120 / 176×144 / 240×180 / 240×176, 320×240 / 352×240 / 352×288 (PAL only), 640×240 / 640×288 / 640×480, 704×576 (PAL only) / 720×240 / 720×288, 720×480 / 720×576 (PAL only) - Capture Video Fomat: 720*480, PAL: 720*576 - Pixel fomat: YUY2(4:2:2), UYVY (4:2:2), RGB24 (4:4:4) - Hỗ trợ các phần mềm: Telestream Wirecast, Adobe Flash Media Live Encoder 3, UStream Producer, XSplit, Microsoft Windows Media Encoder 9, Microsoft Express Encoder, GraphEdit, AMCap, Corel VideoStudio, CyberLink PowerDirector, CyberLink 	Chiếc	1

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	ĐVT	SL
		PowerProducer, Real Producer V13, VLC Media Player, Any application which need Direct Show compliance device - Bảo hành: 12 tháng		
13	Bộ vi xử lý CPU I5 3470	Bộ vi xử lý : - Cpu I5 3470 - socket 1155 - FCLGA1155 - 3.9Ghz - 4 nhân, 4 luồng - xung nhịp 3.2Ghz - Up to 3.60 Ghz - Bộ nhớ đệm 6Mb Smartcache- Bus Speed : 5GT/s DMI, TPD : 77w.	Chiếc	2
14	Nguồn máy tính	Nguồn máy tính : - Nguồn Xigmateck X-POWER III 550 - Tình trạng: mới 100% - Công suất đầu ra: 500W - Công suất đầu vào: 220-240V - Tần số đầu vào: >=50Hz - Tần số đầu ra: 12VA - 35A - Bảo hành: 12 tháng	Bộ	1
15	Nguồn Dell đồng bộ	Nguồn Dell đồng bộ : - Nguồn Dell Optiplex 3070 - Tình trạng: mới 100% - Công suất đầu ra: 240W - Công suất đầu vào: 100-240V ~4.0 - Tần số đầu vào: 50-60Hz - Tần số đầu ra: 12VA - 16.5A, 12VB-16.0A - Bảo hành: 12 tháng	Bộ	1
16	Vỏ case máy tính	Vỏ case máy tính : - Vật liệu: SECC phủ đen, Plastic ABS, Nhựa trong suốt - Kích thước: 370 x 188 x 413 mm - Ổ trợ: 2.5 ", 3.5" x 2 / ODD 3.5" x 1 - Khe mở rộng: 7 slots - Ổ trợ Mainboard: ATX, Micro-ATX, ITX - Cổng kết nối: USB1.1 x2 - Audio in/out x 1 - Ổ trợ tản nhiệt CPU 155mm - Ổ trợ VGA 330mm	Chiếc	1