

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 gói thầu: Mua sắm tài sản, trang thiết bị văn phòng năm 2025
- Tên Dự toán mua sắm: Mua sắm tài sản, trang thiết bị văn phòng năm 2025
- Địa điểm thực hiện : Trung tâm Y tế khu vực Bắc Yên
- Thời gian thực hiện gói thầu: 20 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;
- Thời gian bảo hành tối thiểu 12 tháng và 2 năm đối với máy tính hoặc theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất tính từ thời điểm nghiệm thu bàn giao sản phẩm;
- 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...)
- Cam kết Sửa chữa/ Khắc phục trong vòng 01 ngày làm việc kể từ ngày nhận được yêu cầu của Bên A đối với các lỗi cơ bản và tối thiểu 03 ngày đối với các lỗi thay thế linh kiện.
- Cam kết đảm bảo có linh phụ kiện để thay thế trong vòng 5 năm cho sản phẩm tham gia chào thầu của nhà sản xuất/phân phối
- 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

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
Phòng họp các điểm xã		
1	Bàn phòng họp	<p>Bàn phòng họp sơn PU chân lượn cong tạo dáng mềm mại, yếm bàn có trang trí phào gỗ và hình quả trám ốp nổi. Phụ kiện bản lề, cam, liên kết của Hafele. 1200x500x750.</p> <p>Yêu cầu kỹ thuật: Yêu cầu về sơn: gồm 4 lớp sơn, lớp 1 sơn một lớp sơn lót màu rồi dán một lớp tạo vân gỗ, lớp 2 sơn một lớp lót phủ trên bề mặt vân gỗ, lớp 3 sơn tiếp một lớp lót, lớp 4 tiến hành sơn tinh.</p> <p>Yêu cầu độ đồng phẳng, cong vênh đảm bảo độ bằng phẳng cho phép $\leq 5\text{mm}$/ chiều dài. Sai lệch về kích thước: dài, rộng, cao $\pm 2\text{ mm}$</p> <p>Các sản phẩm được dán tem chống hàng giả ghi chữ và số tem. . Bao bì cartong phải đúng kích thước, bên ngoài phải ghi các thông số: Tên cơ sở sản xuất, địa chỉ, tên sản phẩm, số lượng, màu sắc đặc trưng, khối lượng, sản xuất theo tiêu chuẩn nào. Có hướng dẫn lắp đặt với từng sản phẩm. Sản phẩm đạt các tiêu chuẩn iso 9001-2015; 14001-2015; 45001-2018</p>
2	Ghế phòng họp	<p>Ghế gấp khung ống thép tròn $\text{Ø}28.6$; Vai mạ, chân sơn tĩnh điện. Mặt ngồi, tựa lưng đệm mút bọc giả da hoặc nỉ. KT: 415x475x1050</p> <p>Các sản phẩm được dán tem chống hàng giả ghi chữ và số tem. . Bao bì cartong phải đúng kích thước, bên ngoài phải ghi các thông số: Tên cơ sở sản xuất, địa chỉ, tên sản phẩm, số lượng, màu sắc đặc trưng, khối lượng, sản xuất theo tiêu chuẩn nào. Có hướng dẫn lắp đặt với từng sản phẩm. Sản phẩm đạt các tiêu chuẩn iso 9001-2015; 14001-2015; 45001-2018</p>
3	Ghế băng chờ	<p>Ghế phòng chờ khung thép sơn tĩnh điện kết hợp mạ Ni-Cr, có 4 chỗ ngồi. KT: 2450x660x795</p> <p>Có hướng dẫn lắp đặt với từng sản phẩm. Sản phẩm đạt các tiêu chuẩn iso 9001-2015; 14001-2015; 45001-2018</p>
Thiết bị phục vụ chuyên môn trung tâm y tế		
1	Ghế ngồi làm việc	<p>Ghế xoay, có mặt ngồi và tựa lưng được bọc đệm mút, da công nghiệp. Chân ghế bánh xe xoay 360 độ. Ghế có thể nâng hạ chiều cao linh hoạt phù hợp với người sử dụng. Tựa ghế ngả đàn hồi, nâng đỡ lưng người dùng.</p> <p>KT: 650x640x(1120-1250)Rc=320.</p> <p>Các sản phẩm được dán tem chống hàng giả ghi chữ và số tem. . Bao bì cartong phải đúng kích thước, bên ngoài phải ghi các thông số: Tên cơ sở sản xuất, địa chỉ, tên sản phẩm, số lượng, màu sắc đặc trưng, khối lượng, sản xuất theo tiêu</p>

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật
		chuẩn nào. Có hướng dẫn lắp đặt với từng sản phẩm. Sản phẩm đạt các tiêu chuẩn iso 9001-2015; 14001-2015; 45001-2018
2	Bàn làm việc	<p>Bàn mặt bàn hình chữ nhật dày 60mm, bàn có có hộc liền 1 ngăn kéo, 1 cánh mở. Có thể dùng thêm cùng bàn phím và đế đặt CPU tiêu chuẩn. Phụ kiện bản lề, cam, liên kết của Hafele. KT: 1600x800x760</p> <p>Các sản phẩm được dán tem chống hàng giả ghi chữ và số tem. . Bao bì cartong phải đúng kích thước, bên ngoài phải ghi các thông số: Tên cơ sở sản xuất, địa chỉ, tên sản phẩm, số lượng, màu sắc đặc trưng, khối lượng, sản xuất theo tiêu chuẩn nào. Có hướng dẫn lắp đặt với từng sản phẩm. Sản phẩm đạt các tiêu chuẩn iso 9001-2015; 14001-2015; 45001-2018</p>
3	Máy tính để bàn	<p>Bộ vi xử lý: Bộ xử lý Intel® Core™ i5-12400 (6 lõi, 12 luồng, Upto 4.4Ghz). Bộ nhớ đệm: 18MB cache.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bộ nhớ RAM: 8GB DDR4 Bus 3200 ; Hỗ trợ 6 khe cắm RAM DDR4. - Ổ cứng: 1x SSD dung lượng 256Gb, 1x HDD 1TB SATA3. - Bảng mạch chủ: Sử dụng chipset Intel® H610 Express Chipset. Hỗ trợ LGA1700 S/p Intel thế hệ 12 Core/Pentium/Celeron. - Giao tiếp kết nối: 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 xHDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 at midboard, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (both SATA & x2 PCIE mode), 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header, integrated CSM_Coporate. khe cắm mở rộng: 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 6x DIMMs slots. Stable Modelsoftware (đồng bộ thương hiệu). Đồ họa: Bộ vi xử lý Đồ họa Tích hợp - Hỗ trợ Intel® HD Graphics . Hỗ trợ giao tiếp: D-Sub port, HDMI port, DVI-D Port, DisplayPort. Giao tiếp mạng: Integrated Gigabit LAN (10/100/1000Mb/s). Cạc âm thanh: Tích hợp cạc âm thanh 7.1. Vỏ máy và nguồn: Slim Tower case with PSU 450W (SFF Case). Kích thước: 410mm x 100mm x 310mm - Màn hình : 21.5" LED (Kính thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080, Góc nhìn: 170°/160°, Số màu hiển thị: 16.7M, Sử dụng công nghệ LBL (Low Blue Light) chống chói mắt và tránh hại mắt cho người sử dụng. - Màn hình vi tính đồng bộ cùng thương hiệu với hãng sản xuất máy vi tính

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật
		<p>- Bàn phím: Bàn phím vi tính chuẩn kết nối USB (sản phẩm đồng bộ cùng nhãn hiệu với nhãn hiệu máy vi tính).</p> <p>Chuột: Chuột vi tính chuẩn kết nối USB (sản phẩm đồng bộ cùng nhãn hiệu với nhãn hiệu máy vi tính).</p> <p>Hệ điều hành: Dos. Bảo hành: 2-year warranty.</p> <p>- Máy tính áp dụng tiêu chuẩn ISO 14001 : 2015, ISO 9001:2015, ISO 17025:2017; ISO 45001:2018 vào dây chuyền sản xuất công nghiệp với thời gian tối thiểu 03 năm trở lên</p>
Thiết bị phục vụ chuyên môn các điểm xã		
1	Ghế ngồi làm việc	<p>Ghế xoay, có mặt ngồi và tựa lưng được bọc đệm mút, da công nghiệp. Chân ghế bánh xe xoay 360 độ. Ghế có thể nâng hạ chiều cao linh hoạt phù hợp với người sử dụng. Tựa ghế ngả đàn hồi, nâng đỡ lưng người dùng.</p> <p>KT: 650x640x(1120-1250)Rc=320</p> <p>Các sản phẩm được dán tem chống hàng giả ghi chữ và số tem. Bao bì cartong phải đúng kích thước, bên ngoài phải ghi các thông số: Tên cơ sở sản xuất, địa chỉ, tên sản phẩm, số lượng, màu sắc đặc trưng, khối lượng, sản xuất theo tiêu chuẩn nào. Có hướng dẫn lắp đặt với từng sản phẩm. Sản phẩm đạt các tiêu chuẩn iso 9001-2015; 14001-2015; 45001-2018</p>
2	Bàn làm việc	<p>Bàn văn phòng làm bằng gỗ MFC màu vân gỗ sáng cao cấp. Bàn sử dụng ke liên kết giữ chân bàn và mặt bàn tạo thành khe hở. Hộc liền bàn 1 ngăn kéo, 1 cánh mở.</p> <p>KT: 1400x700x750</p> <p>Các sản phẩm được dán tem chống hàng giả ghi chữ và số tem. Bao bì cartong phải đúng kích thước, bên ngoài phải ghi các thông số: Tên cơ sở sản xuất, địa chỉ, tên sản phẩm, số lượng, màu sắc đặc trưng, khối lượng, sản xuất theo tiêu chuẩn nào. Có hướng dẫn lắp đặt với từng sản phẩm. Sản phẩm đạt các tiêu chuẩn iso 9001-2015; 14001-2015; 45001-2018</p>
3	Máy in 2 mặt	<p>Tốc độ: 36 trang/phút (A4)</p> <p>Khổ giấy: A4, A5</p> <p>Độ phân giải: 600 x 600dpi</p> <p>Bộ nhớ: 1GB</p> <p>Màn hình LCD 5 dòng.</p> <p>Khay tay đa năng: 100 tờ</p> <p>Khay giấy: 250 tờ</p> <p>Cổng kết nối với máy tính: USB 2.0, mạng LAN (J45), WiFi</p> <p>Hỗ trợ in ấn di động .Mực in (độ phủ mực 5%)</p>
4	Máy tính để bàn	<p>Bộ vi xử lý: Bộ xử lý Intel® Core™ i5-12400 (6 lõi, 12 luồng, Upto 4.4Ghz). Bộ nhớ đệm: 18MB cache.)</p> <p>- Bộ nhớ RAM: 8GB DDR4 Bus 3200 ; Hỗ trợ 6 khe cắm</p>

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật
		<p>RAM DDR4.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ổ cứng: 1x SSD dung lượng 256Gb, 1x HDD 1TB SATA3. - Bảng mạch chủ: Sử dụng chipset Intel® H610 Express Chipset. Hỗ trợ LGA1700 S/p Intel thế hệ 12 Core/Pentium/Celeron. - Giao tiếp kết nối: 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 xHDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 at midboard, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (both SATA & x2 PCIE mode), 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header, integrated CSM_Coporate. khe cắm mở rộng: 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 6x DIMMs slots. Stable Modelsoftware (đồng bộ thương hiệu). Đồ họa: Bộ vi xử lý Đồ họa Tích hợp - Hỗ trợ Intel® HD Graphics . Hỗ trợ giao tiếp: D-Sub port, HDMI port, DVI-D Port, DisplayPort. Giao tiếp mạng: Integrated Gigabit LAN (10/100/1000Mb/s). Cạc âm thanh: Tích hợp cạc âm thanh 7.1. Vỏ máy và nguồn: Slim Tower case with PSU 450W (SFF Case). Kích thước: 410mm x 100mm x 310mm - Màn hình : 21.5" LED (Kính thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080, Góc nhìn: 170°/160°, Số màu hiển thị: 16.7M, Sử dụng công nghệ LBL (Low Blue Light) chống chói mắt và tránh hại mắt cho người sử dụng. - Màn hình vi tính đồng bộ cùng thương hiệu với hãng sản xuất máy vi tính - Bàn phím: Bàn phím vi tính chuẩn kết nối USB (sản phẩm đồng bộ cùng nhãn hiệu với nhãn hiệu máy vi tính). Chuột: Chuột vi tính chuẩn kết nối USB (sản phẩm đồng bộ cùng nhãn hiệu với nhãn hiệu máy vi tính). Hệ điều hành: Dos. Bảo hành: 2-year warranty. - Máy tính áp dụng tiêu chuẩn ISO 14001 : 2015, ISO 9001:2015, ISO 17025:2017; ISO 45001:2018 vào dây chuyền sản xuất công nghiệp với thời gian tối thiểu 03 năm trở lên

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. Hàng hóa có xuất xứ, có giấy chứng nhận tiêu chuẩn chất lượng của cơ quan có thẩm quyền cấp; có catalogue hàng hoá, bản dịch, hướng dẫn bằng tiếng Việt (nếu là hàng hóa nhập khẩu). Nhãn hàng hóa thực hiện theo Nghị định số 43/2017/NĐ-CP ngày 14/04/2017 của Chính phủ, Hàng hóa bàn giao phải có phiếu kiểm nghiệm, kiểm tra xuất kho đạt yêu cầu cho phép sử dụng, Hàng hóa không bị vỡ nát, nứt, sứt mẻ.

- Toàn bộ hàng hóa phải được thử nghiệm (nếu cần), kiểm tra để chứng tỏ rằng hàng hóa thoả mãn toàn bộ các yêu cầu của điều kiện kỹ thuật này. Nhà thầu phải cung cấp toàn bộ các hàng hóa, dụng cụ cần thiết, lao động và các phí tổ chức thử nghiệm cần thiết khác để tiến hành thử nghiệm hàng hóa bằng chi phí của mình, kể cả chi phí thay thế mới các sản phẩm bị hư hỏng. Các chi phí này cần đưa vào ngay đề xuất tài chính của nhà thầu khi chào hàng. Nếu trong E-HSDT không chỉ rõ chi phí này thì được hiểu là đã bao gồm trong giá các mặt hàng có liên quan.

- 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.