

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 mua sắm, gói thầu

- Tên dự toán mua sắm: Hoàn thiện hạ tầng, thiết bị công nghệ thông tin phục vụ công tác chuyển đổi số trong các cơ quan khối Đảng xã Tân Vĩnh Lộc
- Tên gói thầu: Hàng hóa_Mua sắm trang thiết bị CNTT phục vụ công tác chuyển đổi số trong các cơ quan khối Đảng xã Tân Vĩnh Lộc.
- Chủ đầu tư: Văn phòng Đảng ủy Xã Tân Vĩnh Lộc.
- Địa điểm thực hiện: Văn phòng Đảng ủy Xã Tân Vĩnh Lộc - 2206 đường Trần Văn Giàu, xã Tân Vĩnh Lộc, Thành phố Hồ Chí Minh.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 45 ngày.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Nhà thầu có thể chào hàng hóa có tính chất kỹ thuật tương đương hoặc cao hơn yêu cầu kỹ thuật theo bảng sau đây nhưng phải đảm bảo khả năng tương thích và đồng bộ với hệ thống thiết bị thuộc phạm vi gói thầu:

STT	Danh mục hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu
I	Bản Quyền Phần Mềm	
1	Bản quyền phần mềm Microsoft Office	Ngôn ngữ: Nhiều ngôn ngữ. Thời hạn bản quyền: Vĩnh viễn (Phiên bản mới nhất). Số lượng tài khoản tối đa: 1 tài khoản (1 người dùng). Bao gồm các ứng dụng quan trọng như Word, Excel, PowerPoint, và OneNote. Tương thích với cả Windows và macOS, làm việc mượt mà trên nhiều nền tảng. Làm việc ngoại tuyến không cần kết nối Internet. Bảo mật tối ưu với khả năng tự động phát hiện virus và bảo vệ dữ liệu người dùng
II	Trang thiết bị đầu cuối cho cán bộ công chức	
1	Máy vi tính để bàn	Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 27001:2022; ISO 45001:2018. Hệ thống bảo hành điện tử trực tuyến được cung cấp thông tin rõ ràng của nhà sản xuất. Bộ vi xử lý: Intel Core I5 thế hệ 12 (2.5GHz up to 4.4GHz, 6 nhân 12 luồng, 18MB Cache)- Socket Intel LGA 1700 RAM: 8GB DDR4 bus 3200MHz 2 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 3200/3000/2933/2800/2666/2400/2133 Non-ECC,

	<p>Un-buffered Memory Dual Channel Memory Architecture Supports Intel® Extreme Memory Profile (XMP) Ổ cứng: SSD 256GB Mainboard : Chipset Intel® H610 Intel® Socket LGA1700 for Intel® Core™ 14th & 13th Gen Processors, Intel® Core™ 12th Gen, Pentium® Gold and Celeron® Processors Supports Intel® Turbo Boost Technology 2.0 and Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 support depends on the CPU types Khe cắm mở rộng: 1 x PCIe 4.0 x16 slot 1 x PCIe 4.0 x1 slot 1 x M.2 slot (Key M), type 2242/2260/2280 (supports PCIe 4.0 x4) 1 x M.2 slot type 2232 for WIFI 4 x SATA 6Gb/s ports Cổng kết nối phía sau: 2x USB 3.2 Gen 1 ports (2 x Type-A) 2 x USB 2.0 ports (2 x Type-A) 2 x HDMI® port 1 x DisplayPort 1 x VGA Port 1 x DVI-D Port 1 x Realtek 1Gb Ethernet port 3 x Audio jacks 2 x PS/2 Keyboard/Mouse combo port Kết nối mạng: Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s Card âm thanh: CH HD Audio Vỏ case, nguồn: 650W, đạt tiêu chuẩn TCVN 7326-1:2003, cổng kết nối mặt trước: 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 2 x Audio, hỗ trợ tối đa: 7 cổng USB, ổ đĩa quang DVD slim, khe cắm thẻ nhớ Bàn phím, chuột: giao tiếp USB (đồng bộ thương hiệu) Màn hình: 23.8" 100Hz 97% sRGB; Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD); Góc nhìn: 178°/178°; Số màu hiển thị: 16.7M; Tỷ lệ khung hình: 16:9 Wide; Cổng kết nối: HDMI, VGA Bảo hành: 24 tháng, có thể tra cứu bảo hành trực tuyến bằng mã QR tạo điều kiện thuận lợi cho người sử dụng: - Xem thông tin bảo hành, lịch sử bảo hành,</p>
--	--

		<p>khuyến mại bảo hành</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xem thông số kỹ thuật của sản phẩm - Cho phép gia hạn bảo hành, khiếu nại bảo hành thông qua văn bản và đính kèm hình ảnh - Bản quyền Windows 11 Pro, thời hạn vĩnh viễn - Xử lý, giải đáp bảo hành online 24/7
2	Máy tính xách tay	<ul style="list-style-type: none"> - Màn hình: 14.0-inch, Full HD, chống chói, độ sáng 300 nit, tấm nền IPS - Bộ vi xử lý: AMD Ryzen™ 5 150 Processor 3.3GHz (16MB Cache, up to 4.55 GHz, 6 cores, 12 Threads) - Bộ nhớ trong: 16GB DDR5; 2 khe RAM, tối đa lên đến: 64 GB - Ổ đĩa cứng: 512GB M.2 2280 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD - Đồ họa: AMD Radeon™ Graphics - Camera: 1080p FHD camera With privacy shutter - Cổng kết nối: <ul style="list-style-type: none"> + 1x Audio Combo + 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A + 2x USB 3.2 Gen 2 Type-C support display / power delivery + 1x HDMI 1.4 + 1x 3.5mm Combo Audio Jack + 1x RJ45 Gigabit Ethernet - Nhập liệu: Bàn phím với kích thước đầy đủ, hành trình phím 1.35mm, đèn nền, chống tràn nước tới 66cc, chuột quang USB và bàn rê chuột - An toàn bảo mật: <ul style="list-style-type: none"> - Tích hợp cảm biến sinh trắc học vân tay - Chip bảo mật: TPM 2.0 - Kensington Nano Security Slot™ - 63WHrs, 3S1P, 3-cell Li-Polymer - Hệ điều hành: Microsoft Windows 11 Home 64bit (có bản quyền)
3	Máy in	<p>Máy in LASER đa năng đơn sắc (trắng đen) 2 mặt</p> <p>Công nghệ in: Laser đơn sắc (trắng đen)</p> <p>Tốc độ in 1 mặt: ≥ 40 ppm (tờ/phút) A4/ ≥ 42 ppm (tờ/phút) Letter</p> <p>Tốc độ in 2 mặt: ≥ 40 ipm (trang/phút) A4/ Letter</p> <p>Trang in đầu tiên: ≤ 6.9 giây</p> <p>Độ phân giải in: Tối đa 1200 x 1200 dpi</p> <p>Tốc độ Scan: ≥ 48 trang/phút (A4)/ ≥ 50 trang /phút (Letter)</p> <p>Chức năng Scan: Scan to PC, E-mail, FTP, SMB,</p>

		<p>USB Drive, APP (iOS/Android/iPad OS) Copy: Thu nhỏ - phóng to 25% - 400%, Copy lên tới 99 trang. Thời gian Copy trang đầu tiên: Mặt kính ≤ 10 giây, ADF ≤ 11 giây Công suất in tối đa hàng tháng: 100.000 trang Công suất in khuyến nghị hàng tháng: 750 tới 4000 trang Tốc độ bộ xử lý: 1.2GHz; Bộ nhớ: 512MB; Ngôn ngữ in: PCL5e, PCL6, PS Độ phân giải: tối đa 1200x1200 In đảo mặt tự động (Duplex) Bảng điều khiển: 2 Line LCD (LCD 2 dòng) Khay nạp giấy: Lên tới 1410 tờ bao gồm: + Khay nạp giấy tiêu chuẩn ≥ 310 tờ (Khay giấy vào: ≥ 250 tờ, khay giấy tay ≥ 60 tờ) + Hỗ trợ khay tùy chọn: ≥ 550 tờ (số lượng 02 khay) Khay giấy ra: 150 tờ Cổng kết nối: Hi-speed USB 2.0, IEEE 802.3 10/100/1000 Base-Tx, Wifi (2.4G/5G): IEEE 802.11a/b/g/n Mức tiêu thụ điện năng: Chế độ in: ≤ 650W, Trạng thái sẵn sàng (khởi động): ≤ 60W, Chế độ nghỉ: ≤ 1W Chức năng In từ điện thoại di động: AirPrint, Mopria, iOS App/ Android App Hộp mực: kèm theo máy là 3000 trang với độ phủ 5%, theo chuẩn ISO 19752. Hỗ trợ hộp mực tùy chọn lên đến 15.000 trang Độ bền cụm trống theo máy: 30.000 bản. Hệ điều hành tương thích: + Microsoft Windows : Server2008/ Server2012/ Server2016/ XP/ Vista/ Win7 /Win8 /Win8.1/ Win10/ Win 11 (32/64 Bit) + Mac OS : 10.8/10.9/10.10/10.11/10.12/10.13/10.14/10.15/11/12/13 Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng</p>
4	Máy scan	<p>Chế độ nạp giấy : ADF Công suất quét/ngày: lên đến 8.000 tờ Khay nạp giấy: 50 sheets (A4: 80 g/m² or 20 lb.)</p>

	<p>Đèn chiếu sáng: LED Công nghệ quét ảnh: CIS Chế độ quét giấy dài: lên đến 240 in. (6096 mm) ở chế độ màu 200 dpi ; lên đến 218 in. (5540 mm) ở chế độ màu 300 dpi ; lên đến 59 in. (1500 mm) ở chế độ màu 600 dpi Nạp giấy nâng cao: Con lăn ma sát cải tiến giảm nạp nhiều giấy hoặc kẹt giấy Có cổng USB 2.0 có thể scan và gửi trực tiếp dữ liệu từ máy scan đến USB Độ dày thẻ: thẻ dập nổi 1.25 mm Cổng USB 3.2 Gen1x1 Màn hình LCD 1,77” RAM: 512MB SDRAM Kích cỡ giấy quét: ADF: Max. 216 x 356 mm (Legal) (8.5 x 14 in.) Min. 74 x 52 mm Embossed card (Thickness 1.25 mm) Độ phân giải quan học: 600 dpi Độ phân giải đầu ra: 75, 100, 150, 200, 300, 400, 600 và 1200 dpi Độ sâu màu: 48-bit input 24-bit output Xử lý chống nhiễu hình ảnh: Dither (chế độ bình thường) and Error Diffusion (chế độ tốt hơn) Công nghệ bảo vệ cuộn giấy kép: Cảm biến siêu âm Ultrasonic Định dạng đầu ra: BMP, PNG, GIF, JPEG, Single-Page PDF, Multi-Page PDF, Multi-TIFF, TIFF, RTF, TXT, OCR (for iScan only), XPS, DOC, XLS, PPT, DOCX, XLSX, PPTX, HTML Công nghệ xử lý ảnh tích hợp:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quét nhiều định dạng đầu ra (nhiều chế độ màu sắc) cùng lúc 2. Tự nhận diện vùng màu trên file để scan theo từng chế độ riêng giúp giảm dung lượng 3. Chuyển ảnh sang đen trắng bằng ngưỡng động làm ảnh sắc nét hơn đối với tài liệu tối màu, cũ, dính mực 4. Ghép hai mặt của tài liệu thành một hình ảnh 5. Cân chỉnh màu sắc để bản quét khớp với bản gốc 6. Xác định vùng scan theo từng chế độ riêng trên tài liệu
--	--

		<p>7. Loại bỏ trang trắng</p> <p>8. Xoay tài liệu tự động dựa trên hướng chữ hoặc bố cục</p> <p>9. Đảo ngược màu (âm bản) hoặc lật gương hình ảnh</p> <p>10. Tự động cắt khung hình theo kích thước tài liệu thực tế</p> <p>11. Xóa các đốm nhỏ, nhiễu hoặc hạt li ti trên hình ảnh</p> <p>12. In dấu kỹ thuật số</p> <p>13. Quét trang dài (tài liệu đặc biệt)</p> <p>14. Loại bỏ một màu cụ thể (như đỏ, xanh, vàng) khỏi hình ảnh khi quét làm nổi bật văn bản</p> <p>15. Tách hình ảnh quét thành hai theo chiều ngang hoặc dọc</p> <p>16. Xóa lỗ bầm giấy trên tài liệu</p> <p>17. Loại bỏ các đường kẻ hoặc vạch nền trong chế độ đen trắng</p> <p>18. Loại bỏ hiện tượng nhiễu hoa văn</p> <p>19. Nhận dạng mã vạch hoặc patch code trên tài liệu để tự động phân tách, đặt tên file, hoặc lập chỉ mục</p> <p>20. Phát hiện kẹt giấy hoặc nạp nhiều tờ cùng lúc bằng cảm biến siêu âm</p> <p>Chứng nhận: ENERGY STAR, SUPER SPEED USB</p> <p>Hệ điều hành hỗ trợ: Win 7, Win 8, Win 10, Win11, Fedora, openSUSE, Debian, Ubuntu, macOS10.12~10.15, macOS11 Big Sur, macOS12 Monterey, macOS13 Ventura, macOS14 Sonoma và các dòng window server 2008 – 2022</p> <p>Phần mềm tiêu chuẩn và trình điều khiển: TWAIN Driver, ISIS Driver, Button Manager, PaperPort, AVScan, WIA Driver, WorldCard Team</p> <p>Chứng nhận ISO: ISO/IEC 14473:1999 , ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018</p>
III	Hệ Thống phòng họp trực tuyến	
1	Màn hình	
<i>1.1</i>	Tivi 75 inchs	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước màn hình: 75 inch - Độ phân giải: UHD (3,840 x 2,160 pixel) - Độ sáng: 300nit - Độ bao phủ màu: 98% - Hỗ trợ HDR10+

		<ul style="list-style-type: none"> - Thời gian hoạt động: 16/7 - Cổng kết nối: HDMI(3), USB(1), RJ45, RF 1 Terrestrial / 1 Cable - Kết nối không dây: Wifi 5, Bluetooth 5.3 - Tính năng: Mobile to TV, Sound Mirroring, Wireless TV On
2	Hệ thống âm thanh	
2.1	Bộ điều khiển trung tâm	<p>Bộ điều khiển trung tâm micro hội thảo kỹ thuật số</p> <ul style="list-style-type: none"> +Chức năng: Hội nghị và thu âm +Chức năng tùy chọn: Hệ thống bỏ phiếu, phiên dịch và theo dõi Video tự động. +Nguồn điện: 200-240v, 50-60Hz +Nguồn điện tiêu thụ: 30w +Tần số đáp ứng: 20-20khz +Số lượng kết nối: 100 thiết bị mở rộng tối đa 1000 thiết bị +Trình điều khiển: Điều khiển cơ chế logic digital Bus, mỗi micro được kết nối với đường dây chính. +THD: <0.05% +Ratio: >75db +Trở kháng đầu ra: 47KOhm +Ngõ ra: 1 với XLR cân bằng, 1 ngõ thu âm, RSS và USB kết nối với máy tính +Trọng lượng: ≤ 12,7kg +Chất liệu: nhựa và thép +Phụ kiện đầy đủ theo máy.
2.2	Micro chủ tọa	<p>Micro chủ tịch cần dài</p> <ul style="list-style-type: none"> +Số lượng kết nối: 100 thiết bị +Nguồn điện: 24V +Khoảng cách thu giọng nói: Tối đa 15-60cm +Trình điều khiển: Điều khiển cơ chế logic digital Bus, mỗi micro được kết nối với đường dây chính. +Độ nhạy: -44db +Tần số đáp ứng: 30-20KHz +Chiều dài cổ ngỗng: 600mm +Phụ kiện: đầy đủ phụ kiện +Trọng lượng: ≤ 0,5kg +Kích thước: 150(W)x135(D)x53Hmm
2.3	Micro đại biểu	<p>Micro đại biểu cần dài</p> <ul style="list-style-type: none"> +Số lượng kết nối: 100 thiết bị +Nguồn điện: 24V của +Khoảng cách thu giọng nói: Tối đa 15-60cm +Trình điều khiển: Điều khiển cơ chế logic digital Bus, mỗi micro được kết nối với đường dây chính.

		<ul style="list-style-type: none"> +Độ nhạy: -44db +Tần số đáp ứng: 30-20KHz +Chiều dài cổ ngỗng: 600mm +Phụ kiện: đầy đủ phụ kiện +Trọng lượng: $\leq 0,5\text{kg}$ +Kích thước: 150(W)x135(D)x53Hmm
2.4	Amplifier	<p>Bộ trộn âm liên công suất 240W với USB/SD&FM&Bluetooth</p> <ul style="list-style-type: none"> +Công suất: 240w +Ngõ ra loa: 100v hoặc 70v & 4-16Ohm +Đầu vào: Mic 1 bằng XLR cân bằng với nguồn 48V <li style="padding-left: 40px;">Mic 2-3 giắc cắm 6.3mm không cân bằng +Tần số đáp ứng: 60-15Khz +Ratio S/N: Line >85dB, Mic>72dB +THD: <0,5% +Bảo vệ: Đản mạch, quá tải, nhiệt độ cao +Nguồn điện: AC 230v, AC-110v, 50-60Hz +Điện năng tiêu thụ: 310W +Kích thước: 484x335x88mm +Trọng lượng: $\leq 9,6\text{kg}$
2.5	Mixer	<p>Bàn điều khiển âm thanh chuyên nghiệp 12 kênh</p> <p>Số kênh: 12 kênh</p> <p>DSP: 99/24 Bits 16 DSP</p> <p>Độ nhạy đầu vào: Mic: -60dB</p> <p style="padding-left: 40px;">Line: -20dB</p> <p style="padding-left: 40px;">Effector: -20dB</p> <p style="padding-left: 40px;">Tape: -20dB</p> <p>Điện áp ngõ ra: Earphone: 200Ohm, 300mV</p> <p>Điện áp Phantom: 48V</p> <p>S/N ratio: >85dB</p> <p>THD: <0,03%</p> <p>Hệ số nhiễu: -82dB</p> <p>Tần số đáp ứng: 20-20kHz</p>
2.6	Loa hộp	<p>Loa Hộp toàn dải 5 inch</p> <ul style="list-style-type: none"> +Công suất: 30W (100v hoặc 70v) +Tần số đáp ứng: 100-15khz +SPL(1W/1m): 92dB +Kích thước: 185x170x257mm +Chất liệu: Nhựa +Màu sắc: Đen
2.7	Micro cầm tay không dây	<p>Professional Wireless Microphones</p> <ul style="list-style-type: none"> + 224 tần số UHF khoảng cách 100M, Chống nước. + Tần số đáp ứng: 50 Hz - 20 KHz ($\pm 3\text{db}$) + Dải tần làm việc: 724-780MHz /224 tùy chỉnh

		+ Độ nhạy: 6 dBuV(95dB S/N)
3	Vật tư và thi công	
3.1	Giá treo Tivi di động	Kích thước hỗ trợ TV: 55 – 90 inch. Tải trọng: ~68,2 kg. Tiêu chuẩn VESA: Tương thích nhiều loại (200x200mm, 300x300mm, 400x400mm, 600x400mm). Chất liệu: Hợp kim Nhôm (Aluminum Alloy)
3.2	Vật tư + Phụ kiện lắp đặt (dây loa, cáp HDMI, dây tín hiệu, dây điện, ổ cắm,...)	Vật tư + Phụ kiện lắp đặt (dây loa, cáp HDMI, dây tín hiệu, dây điện, ổ cắm,...)
3.3	Tủ mạng 20U	Chuẩn 19 inch, thường có kích thước sâu 600mm (Rộng 550-600mm x Cao ~600-700mm x Sâu 600mm), kết cấu thép sơn tĩnh điện (dày ~1.0-1.5mm), cửa lưới/mica có khóa, hệ thống tản nhiệt (quạt), khả năng chịu tải ~50-120kg
IV	Vật tư, trang thiết bị khác	
1	Dây cáp mạng cho các thiết bị mạng	UTP Cat.6. Hỗ trợ chuẩn Gigabit Ethernet. (IEEE 802.3ab). - Băng thông lên tới 600 MHz. - Hiệu suất 3dB NEXT trên chuẩn Cat 6. - Dây dẫn đồng dạng cứng - solid, đường kính lõi 23 AWG. - Vỏ bọc cách điện: Polyethylene, 0,0097in. - Vỏ bọc: 0.025in, PVC, nhiệt độ hoạt động: -20°C – 60°C (thùng 305m)

Bất kỳ thương hiệu, 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, tính năng sử dụng “tương đương” hoặc “ưu việt hơn” so với các yêu cầu tối thiểu.

1.3. Các yêu cầu khác

- Nhà thầu cam kết cung cấp đầy đủ các tài liệu sau:

- + Đối với hàng hóa nhập khẩu (Bản gốc hoặc bản sao y): Chứng nhận nguồn gốc xuất xứ (CO), Chứng nhận chất lượng (CQ).
- + Đối với hàng hóa sản xuất trong nước (Bản gốc hoặc bản sao y): Giấy chứng nhận chất lượng (hợp chuẩn, hợp quy...) được cơ quan có thẩm quyền cấp cho đơn vị sản xuất.

- Nhà thầu cam kết tất cả hàng hóa phải mới 100%, nguyên đai nguyên kiện, đồng bộ, chưa qua sử dụng, sản xuất năm 2025 trở về sau, được bảo hành chính hãng theo tiêu chuẩn nhà sản xuất.

- Nhà thầu cam kết đào tạo, hướng dẫn sử dụng cho người dùng và đảm bảo các cán bộ kỹ thuật được giao quản lý hệ thống thiết bị có thể vận hành thành thạo sau khi được bàn giao.

- Nhà thầu cam kết huy động tối đa nhân lực thực hiện gói thầu khi có yêu cầu của Chủ đầu tư nhằm rút ngắn tiến độ thực hiện gói thầu trên cơ sở đảm bảo chất lượng và hiệu quả kinh tế.

- Nhà thầu cam kết đã hiểu rõ các yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT (Mục 3 - Chương III, Chương V) và quy định tại Điều 93 Khoản 2 của Nghị định số 214/2025/NĐ-CP ngày 04 tháng 8 năm 2025 của Chính phủ về quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành luật đấu thầu về lựa chọn nhà thầu. Trường hợp xảy ra bất kỳ sai sót nào do không hiểu rõ các yêu cầu kỹ thuật thì nhà thầu phải tự chịu trách nhiệm và chịu bất lợi trong quá trình tham dự thầu.

- Trường hợp nhà thầu là nhà sản xuất hàng hóa, nhà thầu chứng minh năng lực sản xuất của hàng hoá tương ứng theo một trong những cách thức sau:

- + Công suất thiết kế của nhà máy, dây chuyền sản xuất hoặc sản lượng sản xuất cao nhất của 01 tháng trong 05 năm gần nhất tính đến thời điểm đóng thầu là $Y1 = 1,5 \times (\text{Số lượng yêu cầu của gói thầu} \times 30 / \text{thời gian thực hiện gói thầu (tính theo ngày)})$ hoặc
- + Công suất thiết kế của nhà máy, dây chuyền sản xuất hoặc sản lượng sản xuất cao nhất của 01 năm trong 05 năm gần nhất tính đến thời điểm đóng thầu là $Y2 = 1,5 \times (\text{Số lượng yêu cầu của gói thầu} \times 365 / \text{thời gian thực hiện gói thầu (tính theo ngày)})$.
- + Năng lực sản xuất hàng hoá của nhà thầu được xem là đáp ứng yêu cầu của E-HSMT khi nhà thầu chứng minh được năng lực sản xuất của từng hàng hoá dự thầu tương ứng $\geq Y1$ hoặc $Y2$. Nếu năng lực sản xuất hàng hoá của nhà thầu có giá trị $< Y1$ hoặc $Y2$ thì sẽ được đánh giá là không đạt theo yêu cầu của E-HSMT.

- Trường hợp nhà thầu vừa là sản xuất, vừa là nhà cung cấp (một số hàng hóa hoặc một phần khối lượng hàng hóa do nhà thầu chào trong E-HSMT là do nhà thầu sản xuất, một số hàng hóa khác hoặc một phần khối lượng hàng hóa do nhà thầu mua từ nhà sản xuất, cung cấp khác để cung cấp cho gói thầu) thì ngoài kê khai về năng lực sản xuất, nhà thầu còn phải kê khai về kinh nghiệm thực hiện hợp đồng tương tự theo nội dung quy định tại Mục 4 Bảng số 01 Chương này. Việc đánh giá kinh nghiệm của nhà thầu sẽ được thực hiện trên cơ sở hợp đồng cung cấp hàng hóa tương tự (tương ứng với phần hàng hóa mà nhà thầu mua từ nhà sản xuất, cung cấp khác) và năng lực sản xuất của nhà thầu (tương ứng với phần hàng hóa mà nhà thầu tự sản xuất để cung cấp cho gói thầu).

Mục 2. Bản vẽ

Không có.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Kiểm tra thông số kỹ thuật các thiết bị được cung cấp;
- Vận hành thiết bị chạy thử để có đánh giá chung về thiết bị được triển khai.

