

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

a) Giới thiệu chung về dự toán mua sắm

- Tên dự toán: Mua sắm hạ tầng CNTT triển khai hồ sơ bệnh án điện tử của Trung tâm y tế quân dân y Bạch Long Vĩ.
- Dự toán: 440.956.985 đồng (*Bốn trăm bốn mươi triệu chín trăm năm mươi sáu ngàn chín trăm tám mươi lăm đồng*)
- Chủ đầu tư: Trung tâm y tế quân dân y Bạch Long Vĩ
- Địa điểm triển khai: Trung tâm y tế quân dân y Bạch Long Vĩ địa chỉ: Thôn 1, Đặc khu Bạch Long Vĩ, TP Hải Phòng
- Nguồn vốn: Được phân bổ theo quyết định số 3788/QĐ-SYT ngày 29/12/2025 của Sở y tế thành phố Hải Phòng
- Thời gian triển khai: 2026

b) Giới thiệu chung về gói thầu

- Tên gói thầu: Mua sắm hạ tầng CNTT triển khai hồ sơ bệnh án điện tử của Trung tâm y tế quân dân y Bạch Long Vĩ.
- Giá gói thầu: 393.114.000 VNĐ (Bằng chữ: Ba trăm chín mươi ba triệu một trăm mười bốn nghìn đồng (Đã bao gồm thuế VAT, lệ phí và các khoản phí khác nếu có))
- Trong quá trình thực hiện hợp đồng các bên căn cứ chính sách thuế hiện hành của nhà nước để điều chỉnh giá trị nghiệm thu thanh toán cho phù hợp.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ;
- Thời gian thực hiện gói thầu: 60 ngày.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1 Yêu cầu chung

- Mới 100% chưa qua sử dụng, sản xuất từ năm 2025 trở về sau.
- Có nguồn gốc xuất xứ, hãng sản xuất rõ ràng.
- Có mã, thông số kỹ thuật rõ ràng như E-HSMT.
- Hàng hoá phải được bảo quản theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
- Có catalogue công bố thông số kỹ thuật của Hãng sản xuất đối với các thiết bị chính được nêu tại Mục 1.2.2

-

1.2.2. Yêu cầu chi tiết về kỹ thuật

STT	Danh mục thiết bị	Thông số thiết bị	Ghi chú
1	Hệ thống chữ ký số tập trung	- Hình thức: Cấp mới	Thiết bị chính
		- Thời hạn sử dụng: 36 tháng	
		- Không giới hạn số lượt ký - Giới hạn thời gian ký.	
		- Các loại tài liệu, văn bản:PDF: Bệnh án, phiếu xét nghiệm, chẩn đoán hình ảnh,...; Office: Word & Excel các văn bản hành chính; XML: Giấy khám sức khỏe, chứng sinh, chứng tử,...; Dữ liệu giao dịch: Lệnh phê duyệt, Lệnh chuyển tiền,...; Xác thực tính hợp lệ của văn bản, tài liệu đã ký: Tính toàn vẹn; Xác thực tính hợp lệ của chứng thư số: Thời hạn hiệu lực; Chủ sở hữu; Trạng thái hoạt động của chứng thư số.	
2	Màn hình tivi hiển thị danh sách bệnh nhân tại phòng khám	- Bảo hành: 24 tháng.	Thiết bị chính
		- Màn hình 27 inch FHD (1920x1080)/IPS 120Hz Full HD	
		- Kích thước 27 inch	
		- Tần số quét 120Hz, Giảm mờ chuyển động 1ms	
		- HDR10 / sRGB 99% (Thông thường)	
		- Thiết kế công thái học với độ nghiêng từ -5° đến 20°	
		- Chế độ chống rung hình	
		- Phụ kiện theo hộp: Màn hình, chân đế, cáp kết nối tiêu chuẩn, dây nguồn, HDSD	
		- Bao gồm phụ kiện: 01 Dây HDMI 15m; 01 bộ giá treo màn hình LCD; Dây điện ... công lắp đặt hoàn thiện.	
3	Máy in mã vạch	- Bảo hành: 12 tháng.	Thiết bị chính
		- Độ phân giải: 203 Dpi	
		- Cổng giao tiếp: USB	
		- Khổ giấy: 110mm	
		- Tốc độ in: 6 ips (152mm/s)	
		- Chiều rộng in tối đa: 104mm (4.09in)	
		- Chiều dài in tối đa: 39.0 in /991 mm;	

STT	Danh mục thiết bị	Thông số thiết bị	Ghi chú
		Nguồn điện vào: 100-240V AC, 50/60Hz - Đầu ra: 24V DC, 2A	
		- Kèm theo: 01 Bảng mục HT33, 02 cuộn tem in mã vạch.	
4	Màn hình hiển thị QR code	- Bảo hành: 12 tháng: -Bộ nhớ: Ram: 640KB + FLASH: 4MB - Màn hình: 2.4 inch, độ phân giải 240*320, Color TFT LCD, chuyên hiển thị mã QR động xuất ra từ máy tính tiền (POS) - Âm thanh: có, phát âm thanh khi có thông tin giao dịch - Cổng giao tiếp: USB Type-C	Thiết bị chính
5	Máy tính xách tay	- Bảo hành: 36 tháng. - CPU: Intel® Core i5-1334U processor 1.3 GHz (12MB cache, up to 4.6 GHz, 10 cores) - RAM: 8GB (1x8GB) DDR5 5200MHz - Ổ cứng: 512GB M.2 2280 NVMe™ PCIe® 4.0 - VGA: Intel® UHD Graphics; Màn hình 14 inch FHD (1920 x 1080) 16:9 chống chói - Wifi: Wi-Fi 6E (802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth® 5.3 Wireless Card - Cổng kết nối: 2 x USB 3.2 Gen2 Type-C (đầy đủ chức năng, hỗ trợ PD+DP) / 2 x USB 3.2 Gen1 Type-A/; 1 x HDMI 1.4b; 1 x 3.5mm Combo audio jack/ 1 x Kensington® nano lock slot/ 1 x RJ45 - Pin 63Wh-3 cell, Li-Polymer ; Nguồn 65W AC Adapter, USB Type-C® (Output: 20 V DC, 3.25 A; Input: 100~240 V AC 50/60 Hz universal) - Âm thanh 2W x 2 loa hỗ trợ công nghệ Dirac 2 x Array microphone - Webcam Shield/ TPM 2.0 (tùy chọn) - Hệ điều hành: Windows 11 Home 64bit bản quyền.	Thiết bị chính
6	Máy đọc mã vạch	- Bảo hành: 12 tháng - Công nghệ quét: Array Imager (640 x 480 pixels); Đọc mã vạch: 1D, 2D, PDF417 - Đọc cực tốt loại mã vạch mờ, nhòe, chất lượng kém; Chịu độ sốc khi rơi xuống nền bê tông 1.5 m - Kháng bụi và nước IP42.	Thiết bị chính
7		- Bảo hành: 24 tháng.	Thiết bị chính

STT	Danh mục thiết bị	Thông số thiết bị	Ghi chú
8	Bảng thông báo điện tử	- Loại tivi: Smart Tivi; Hệ điều hành WebOS25, tốt hơn hoặc tương đương;	
		- Kích cỡ màn hình 55 inch;	
		- Loại màn hình LED, tần số quét 60Hz;	
		- Độ phân giải 4K;	
		- Công nghệ hình ảnh HDR10;	
		- Tăng cường biểu cảm 4K HDR (High Dynamic Range) Filmmaker Mode™;	
		- Hiệu chuẩn tự động Auto Calibration	
		- Tiện ích nổi bật: Tìm kiếm giọng nói bằng tiếng Việt,	
		- Chiếu hình ảnh từ điện thoại lên TV,	
		- Điều khiển qua ứng dụng	
		- Phụ kiện khác bao gồm: 01 Cáp chuyển đổi VGA To HDMI 2M + 01 Cáp HDMI 10m, hỗ trợ 4K, chuẩn 2.0 + 01 Giá treo Tivi di động (37 - 86inch) + Dây điện + Công lắp đặt hoàn thiện.	
8	Kios thông minh	- Bảo hành: tối thiểu 12 tháng	Thiết bị chính
		- Màn hình: Màn hình 27" LED; Độ phân giải 1920*1080, tỷ lệ 9:16, cảm ứng điện dung 10 điểm.	
		- Máy tính điều khiển: CPU: Intel Core i3 Gen 10-14th	
		- RAM: 8GB DDR4	
		- Ổ cứng: SSD 240GB	
		- Kết nối mạng: LAN Gigabit & Wi-Fi AC (2.4GHz & 5GHz)	
		- Cổng kết nối: HDMI, DisplayPort, VGA, USB Type-C, USB 3.0, LAN, Audio, USB 2.0, AC 220V.	
		- Máy in: Tốc độ in ~200mm/s, cắt giấy tự động, Chiều rộng giấy 80 mm 48/57/64;.	
		- Máy đọc mã vạch 2D: Đọc các loại mã vạch 1D (Barcode) và 2D (QRcode);	
		- Camera: Độ phân giải: Full HD; Tầm quan sát tối đa: 90 độ; Tự động lấy nét.	
		- Thiết bị radaz 24GHz: phát hiện con người phía trước, có thể nhận diện có người phía trước cách kiosk 1-2m	
		- Thiết bị đọc căn cước công dân: Tự động nhận diện và đọc Căn cước công dân; Tốc độ đọc: 2s-3s; Đọc và giải mã đầy đủ các trường thông tin sau: Ảnh chụp cá nhân, Tôn giáo, Số căn cước, Số chứng minh cũ, Ngày phát	

STT	Danh mục thiết bị	Thông số thiết bị	Ghi chú
		hành thẻ, Họ tên, Ngày hết hạn, Ngày sinh, Họ tên bố, Giới tính, Họ tên mẹ, Họ tên vợ, chồng (nếu có), Quốc tịch, Đặc điểm nhận dạng, Dân tộc, Quê quán, Nơi ở hiện tại. - Khung sườn: Thép tĩnh điện, bền bỉ, phù hợp với khí hậu Việt Nam; Cắt và tạo hình bằng công nghệ Larser CNC. - Tiêu chuẩn sản xuất: ISO 9001-2015; ISO 14001-2015; ISO 45001-2018, ISO27001-2013, 5S Standard - Kết nối phần mềm quản lý Bệnh viện: API kết nối các danh mục hệ thống - API kết nối các danh mục Bệnh viện - API đón tiếp bệnh nhân - API thanh toán. Tài liệu mô tả yêu cầu, kiến trúc tích hợp giữa hai hệ thống KIOSK và HIS đáp ứng tối thiểu 07 luồng giao tiếp sau: 1. Kiểm tra bệnh nhân có đang điều trị hoặc đã đăng ký khám. 2. KIOSK đăng ký khám bệnh cho bệnh nhân trên HIS. 3. KIOSK tra cứu danh sách Loại Viện phí, phục vụ cho tra cứu bảng giá dịch vụ. 4. KIOSK tra cứu danh sách Nhóm Viện phí, phục vụ cho tra cứu bảng giá dịch vụ. 5. KIOSK tra cứu bảng giá dịch vụ theo Loại Viện phí, Nhóm Viện phí và từ khóa tìm kiếm. 6. KIOSK tra cứu thông tin dịch vụ đã sử dụng. 7. KIOSK gửi API đánh giá chất lượng dịch vụ lên hệ thống HIS hoặc hệ thống Quản lý đánh giá dịch vụ.	
9	Switch 48 port	Bộ chia tín hiệu 48 cổng RJ45 10/100Mbps - Bảo hành: 36 tháng. - Nguồn điện: 100-240V AC, 50/60Hz	Thiết bị chính
10	Switch 16 port	Bộ chia tín hiệu 16 cổng RJ45 10/100Mbps - Bảo hành: 36 tháng. - Nguồn điện: 100-240V AC, 50/60Hz	Thiết bị chính
11	Access Point	- Bảo hành: 36 tháng. - Chuẩn Wi-Fi 6 (802.11ax) tích hợp Ăng-ten thông minh; - Băng tần: Dual-band 2.4GHz + 5GHz - Tốc độ tối đa: 2.4GHz: 575Mbps, 5GHz: 1.2Gbps - Tổng tốc độ tối đa 1.775Gbps; Số luồng: 2x2 MIMO	Thiết bị chính

STT	Danh mục thiết bị	Thông số thiết bị	Ghi chú
		- Cổng mạng: 1 cổng GE hỗ trợ PoE; Nguồn cấp: PoE IEEE 802.3af;	
		- Số lượng thiết bị kết nối: ≤ 128	
		- Thiết bị kết nối đồng thời: 80;	
		- Bán kính phủ sóng tối ưu: 18m;	
		- Tính năng: MU-MIMO;	
		- Bảo mật WPA2;	
12	Tủ mạng 10U D500	- Bảo hành: 12 tháng.	Thiết bị chính
		- Kích thước: (H570 x W550 x D500)mm	
		- Tủ rack mạng thiết kế dạng đứng, tương thích tiêu chuẩn 19", toàn bộ tủ được làm bằng thép CT3 dày 1,0 - 1,2mm sơn tĩnh điện chống gỉ. Kết cấu hàn liền, có khung gắn thiết bị, lỗ chờ đi dây trên và dưới, cánh trước có ô mica hoặc cửa lưới được lắp khóa an toàn. Bao gồm phụ kiện 01 quạt thông gió, 01 thanh nguồn điện với ổ cắm 3 chấu, 04 bánh xe, 02 khóa, bộ ốc lắp rack.	
13	Dây mạng CAT6E	Dây mạng CAT6E	Thiết bị chính
14	Hệ thống lưu điện	- Bộ lưu điện UPS 6KVA	Thiết bị chính
		- Bảo hành 24 tháng.	
		- Công nghệ: On-line double conversion	
		- Hệ số công suất đầu vào: $\geq 99\%$	
		- Điện áp vào: 220VAC 1 pha + G +N - Dải điện áp vào: 145÷295 VAC tại 100% tải	
		- Tần số nguồn vào: 45~65 Hz - Hệ số công suất đầu ra: 0,9 (kVA/kW)	
		- Điện áp ra: 208/220/230/240VAC 1 pha + N (lựa chọn được)	
		- Tần số nguồn ra: 50Hz $\pm 1\%$ (gồm ắc quy)	
		- Sử dụng ắc-quy axit chì khô kín khí, không cần bảo dưỡng.	
		- Lưu điện 5 phút full tải.	

STT	Danh mục thiết bị	Thông số thiết bị	Ghi chú
15	Cửa thép chống cháy	Cửa thép chống cháy 70 phút, 1 cánh	Thiết bị chính
		- Kích thước bao gồm cả khung bao (910 x 3000) mm	
		- Cánh cửa dày 50mm cấu tạo gồm 03 lớp: Lõi bên trong chèn vật liệu chống cháy tiêu chuẩn cục PCCC (MgO, vải thủy tinh, keo chống cháy...).	
		- Khung cửa thép định hình dày 1,2mm toàn bộ cửa sơn tĩnh điện chống cháy. Gioăng cửa bằng cao su chuyên dụng chống cháy, ngăn khói, giảm ồn.	
		- Phụ kiện cửa: Tay co thủy lực; Khóa tay gạt ngang; gioăng cao su; Bản lề, ốc vít, keo, ...	
		- Bao gồm chi phí vận chuyển, chi phí chèn vật liệu chống cháy, nhân công lắp đặt cửa thép + vật tư phụ (keo, bả, sơn ...), chi phí gia công lắp đặt khóa; Chi phí kiểm định, cấp giấy chứng nhận PCCC hoàn thiện.	
16	Thiết bị quản lý cửa ra vào bằng vân tay, thẻ từ	- Bảo hành: 12 tháng.	Thiết bị chính
		- Hỗ trợ khuôn mặt, vân tay, và thẻ.	
		- Hỗ trợ Max.10000 khuôn mặt, Max.10000 vân tay, và Max.10000 thẻ Mifare.	
		- CPU: 1.GHz Dual Core	
		- RAM: 1GB;	
		- ROM: 8GB	
		- Supplement Light: Yes - Virtual Keypad: 12 Keys - Fingerprint Sensor: Z-ID	
		- Màn hình cảm ứng 5-inch LCD (720*1280) - Hỗ trợ kết nối Wifi.	
		Bộ thiết bị, phụ kiện lắp đặt kèm theo: + 1000 Thẻ Mifare RF + Bộ khóa điện từ + Bộ bát trên khóa điện từ + Càng khóa (Bộ 2 cái) giá đỡ cho khóa điện từ + Nút bấm mở cửa + Bộ lưu điện, cửa kiểm soát kèm ắc quy 12V 7Ah + Vật tư phụ khác: Dây mạng Cat5e, dây điện 2x2.5, keo, ... + Đã bao gồm nhân công lắp đặt hệ thống cửa, cài đặt và hướng dẫn sử dụng hoàn thiện.	
17		- Bảo hành: 60 tháng.	Thiết bị chính
		- Thiết bị cắt lọc sét 3 pha - Dòng tải 63A - Công nghệ MOV-GDT	

STT	Danh mục thiết bị	Thông số thiết bị	Ghi chú
	Thiết bị cắt lọc sét 3 pha 63A	- Chịu điện áp liên tục đến 480V - Dòng cắt sét sơ cấp 150kA - Dòng cắt sét thứ cấp 50kA - Phù hợp tiêu chuẩn: IEC 61643-11 - Môi trường làm việc: Nhiệt độ 0-65°C, Độ ẩm 5-95% - Hệ thống gồm: Thiết bị đóng cắt Cấp điện + phụ kiện; Dây tiếp địa; Hệ thống tiếp địa - Bao gồm Nhân công lắp đặt hệ thống + vật tư phụ, chi phí hệ thống, kiểm tra & nghiệm thu hoàn thiện.	
18	Thiết bị giám sát nhiệt độ và độ ẩm phòng máy chủ	- Bảo hành: 12 tháng. - Bộ sản phẩm bao gồm: Thiết bị chính (gồm cảm biến nhiệt độ và độ ẩm gắn trên thiết bị); Cáp kết nối; Adapter 5V-2A; 04 Pin AA; HDSD; Chân đế. - Dải đo nhiệt độ: -20°C ÷ 60°C ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$); Dải đo độ ẩm: 10% ÷ 90% ($\pm 3\%\text{RH}$) - Độ phân giải 0.1°C và 1%RH - Có khả năng mở rộng 02 cảm biến đo nhiệt độ và 01 dây cảm biến nhiệt độ, độ ẩm; Kết nối với Cloud thông qua WiFi; Giám sát và Download báo cáo qua internet, App; Cảnh báo quá nhiệt độ, mất điện qua App di động, Email; Bộ nhớ trên bo mạch: 300.000 bản ghi; Free dung lượng trên cloud: 200MB; - Màn hình LCD 4.4" hiển thị giá trị đo; Nguồn điện: DC USB (5V-2A) hoặc 04 x Pin AA - Tuổi thọ pin 15 ngày (WiFi) + Dây cảm biến nhiệt độ & độ ẩm 5M USB + Cáp nối dài dây cảm biến mở rộng 5M-USB.	Thiết bị chính
19	Camera IP Hồng ngoại	- Bảo hành: 24 tháng. - Cảm biến hình ảnh CMOS 1/2.7" - Ống kính 2.8mm - Chuẩn nén hình ảnh H265+/H.264; Độ nhạy sáng: Màu 0.01 Lux @(F1.2, AGC ON) - Độ phân giải 1920x1080@20/30fps; Chống ngược sáng số DWDR, giảm nhiễu số 3DNR, tính năng bù sáng BLC - Tích hợp Micro - Tầm xa hồng ngoại đến 40m - Tiêu chuẩn chống bụi, nước IP67 - Mặt sau và chân đế: Nhựa - Nguồn cấp DC12V & PoE.	Thiết bị chính

STT	Danh mục thiết bị	Thông số thiết bị	Ghi chú
20	Sàn nâng phòng máy chủ (đã bao gồm phụ kiện)	- Bảo hành: 24 tháng.	Thiết bị chính
		- Bao gồm nhân công thi công lắp đặt hoàn thiện.	
		Thông tin chi tiết:	
		1. Tấm sàn: Kích thước: 600x600x35mm - Tấm sàn thép lõi xi măng nhẹ, mặt phủ HPL (High pressure laminate) 1,2mm màu trắng vân nâu loại JCS 025 – Meiah 2010, chống tĩnh điện, chống cháy, trầy xước. Viên tấm bằng nhựa PVC màu đen chống xước. Khối lượng: ~14,5kg/ tấm; Độ chống tĩnh điện: $1 \times 10^6 \Omega$ - $1 \times 10^9 \Omega$; Chịu tải trọng đều: 23000N/ m ² ; Tải tập trung: 4450N/ điểm (1000lb); Chịu tải va đập (Impact Load): 670N - Chịu tải tốt đỉnh (Ultimate Load): 13350N/ điểm; Hệ số an toàn (Safty Factor): 3;	
		2. Chân đế: Thân bằng ống thép mạ cầu vồng D25 dày 1,5mm, độ cao 200mm ~ 500mm (có thể điều chỉnh, cố định độ cao lắp đặt); Đế chân 95x95x2mm, hai đầu chân đế có đệm cao su chống rung.	
		3. Thanh giằng ngang: Kích thước: 570x32x21mm, dày 1mm; Mặt thanh giằng và chân đế giáp với tấm sàn có dán lớp đệm chống ồn. 4. Phụ kiện lắp đặt hoàn thiện: Keo 2 thành phần, tay cầm hít sàn nâng, thanh nẹp inox V50x0,6mm ốp cửa ra vào và viền cạnh sàn, vít bắt tấm 45mm, vít nở thép, cách nhiệt ... Các hàng chân đế được kết nối với nhau bằng dây đồng tiếp địa 10mm hàng nối hàng, kết nối với hệ thống tiếp địa tổng.	

Ghi chú

- Tên hãng sản xuất, model, ký mã hiệu của hàng hóa (nếu có) nêu trong E-HSMT chỉ mang tính chất tham khảo.
- Nhà thầu có thể chào thầu thiết bị có thông số đúng hoặc tương đương hoặc tốt hơn yêu cầu (tương đương được hiểu là công nghệ ra sau, có cùng tính năng kỹ thuật, có thông số kỹ thuật bằng hoặc 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)

1.3. Các yêu cầu khác:

- Nhà thầu chịu trách nhiệm lắp đặt hoàn chỉnh, hướng dẫn sử dụng cho các đơn vị thuộc Trung tâm y tế quân dân y Bạch Long Vĩ.

- Nhà thầu phải có bảng tuyên bố đáp ứng về kỹ thuật của hàng hóa chào thầu theo mẫu sau:

STT	Yêu cầu kỹ thuật theo E-HSMT	Mô tả hàng hóa chào thầu	Tài liệu kỹ thuật tham chiếu trong E-HSDT (nếu có)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Máy chủ 1	PowerEdge R760	
	- Bộ nhớ RAM: 4 x 32GB Ram DDR5 4800MHz (2Rx8) RDIMM	- Bộ nhớ RAM: 4 x 32GB Ram DDR5 5600MHz (2Rx8) RDIMM	Mục: Supported memory matrix; Trang: 19; Tên file: 1.5 poweredge r760 technical guide; Tài liệu: Dell PowerEdge R760 Technical Guide
	- 2 x HDD 2.5" 600GB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512n	- 2 x HDD 2.5" 600GB 10K SAS 12Gb Hot-Plug 512n	Mục: Supported drives Trang: 21, Tên file: 1.5 poweredge r760 technical guide; Tài liệu: Dell PowerEdge R760 Technical Guide
	...		
	...		
2	Hàng hóa :		
	- Tính năng kỹ thuật		
	...		

Ghi chú:

- + Cột 1, 2: Nhà thầu ghi thông tin theo yêu cầu của E-HSMT;
- + Cột 3: Nhà thầu ghi các thông tin của hàng hóa dự thầu;
- + Cột 4: Nhà thầu ghi chi tiết **Mục: ...; Trang:....; Tên file.....; Tài liệu.....**, để chứng minh cho các thông tin nhà thầu kê khai tại cột (3)
- + Thông tin về Máy chủ 1 trong bảng tuyên bố đáp ứng trên là mẫu để nhà thầu tham khảo trình bày, nhà thầu không ghi thông tin này vào trong bảng tuyên bố đáp ứng về kỹ thuật của nhà thầu;

Mục 2. Bản vẽ

Không có

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Hàng hóa được kiểm tra thử nghiệm Theo quy định của pháp luật trước khi nghiệm thu bàn giao.

