

Số: /TTYT-KHNV

V/v đề nghị cung cấp báo giá
trang thiết bị hạ tầng Công nghệ thông tin
phục bệnh án điện tử năm 2025

Lạng Giang, ngày 13 tháng 11 năm 2025

Kính gửi: Các Quý Công ty, đơn vị, doanh nghiệp

Trung tâm Y tế Lạng Giang đang tổ chức lựa chọn nhà thầu gói thầu “Mua sắm bổ sung trang thiết bị Công nghệ thông tin phục vụ bệnh án điện tử năm 2025 của Trung tâm y tế Lạng Giang”; theo yêu cầu chi tiết như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Trung tâm Y tế Lạng Giang.
- Yêu cầu báo giá: Bản cứng hoặc bản scan PDF (đã ký, đóng dấu).
- Cách thức nhận báo giá bao gồm:
 - Nhận qua đường bưu điện hoặc nộp trực tiếp về địa chỉ: Nguyễn Cao Trí, chuyên viên Phòng Kế hoạch nghiệp vụ, Trung tâm Y tế Lạng Giang, Thôn Nguyễn, xã Lạng Giang, tỉnh Bắc Ninh. Số điện thoại: 0967.155.989
 - Nhận qua mail: ttyt_langgiang@bacgiang.gov.vn
- Thời điểm nhận báo giá: Trước 11 giờ ngày 18 tháng 11 năm 2025.

II. Nội dung yêu cầu báo giá

- Yêu cầu danh mục, số lượng và yêu cầu kỹ thuật tối thiểu được chi tiết tại Phụ lục kèm theo.
- Yêu cầu kỹ thuật và tính năng của thiết bị tại phụ lục kèm theo là yêu cầu tối thiểu phải đáp ứng. Các đơn vị báo giá có thể báo giá các thiết bị có đặc tính, tính năng và thông số kỹ thuật tương đương. Các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, chuyên giao và hướng dẫn kỹ thuật, bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất tại đơn vị sử dụng Trung tâm Y tế Lạng Giang.
- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 30 ngày kể từ ngày báo giá.
- Các thông tin khác:
 - Hồ sơ năng lực của các Nhà thầu (nếu có);
 - Hợp đồng tương tự gói thầu (nếu có);
 - Tài liệu khác (nếu có).

Trung tâm Y tế Lạng Giang đề nghị các Quý Công ty, đơn vị có đủ khả năng cung cấp dịch vụ “Mua sắm trang thiết bị, hạ tầng công nghệ thông tin phục vụ bệnh án điện tử năm 2025” của Trung tâm Y tế Lạng Giang gửi báo giá về địa chỉ trên.

Thư mời được đăng tải công khai trên Website của đơn vị. Trân trọng !

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, KHNV.

GIÁM ĐỐC

Nguyễn Đức Mạnh

PHỤ LỤC

(Kèm theo Công văn mời báo giá số /TTYT-KHNV ngày 13 /11/2025 của Trung tâm Y tế Lạng Giang)

BÁO GIÁ HÀNG HÓA

Kính gửi: Trung tâm Y tế Lạng Giang

Chúng tôi, Công ty (Tên Đơn vị)....., có địa chỉ tại: Số điện thoại

Chúng tôi cam kết là đơn vị có tư cách pháp nhân độc lập, được thành lập và hoạt động theo quy định của Luật doanh nghiệp, đủ điều kiện kinh doanh theo quy định của pháp luật có liên quan.

Căn cứ danh mục dịch đề nghị báo giá của Quý Cơ quan, Chúng tôi báo giá dịch vụ như sau:

Báo giá này có hiệu lực tối đa 30 ngày kể từ ngày báo giá.

STT	Danh mục hàng hóa	Đặc tính – Thông số kỹ thuật	Mã hiệu, Hãng sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
1	Máy tính để bàn đồng bộ	<p>* Yêu cầu kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none">- Sản phẩm được sản xuất bởi tổ chức, doanh nghiệp đạt các chuẩn: Hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001; Hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001; Hệ thống quản lý an toàn và sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001; hệ thống quản lý an toàn thông tin theo tiêu chuẩn ISO 27001;- Được công bố hợp quy phù hợp quy chuẩn kỹ thuật QCVN 118:2018/BTTTT và QCVN 132:2022/BTTTT theo quy định tại Thông tư số 02/2024/TT-BTTTT ngày 29/3/2024 của Bộ Thông tin và Truyền thông;- Đối với máy vi tính thương hiệu Việt Nam phải được sản xuất, lắp ráp trên dây chuyền công nghiệp bởi nhà sản xuất (tổ chức, doanh nghiệp) và được thí 2 nghiệm, kiểm chuẩn bởi phòng thí nghiệm đạt tiêu chuẩn TCVN ISO/IEC 17025:2017 về lĩnh vực điện do Tổ chức chứng nhận		Chiếc	8		

		<p>hợp pháp chúng nhận;</p> <p>* Cầu hình kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cấu hình case máy tính: + Bộ xử lý: Intel Core i5 – thế hệ thứ 13 trở lên; thông số tối thiểu: 12MB Cache, 2.1 GHz up to 4.6 GHz, 8 cores, 12 Threads); + Bộ nhớ RAM: ≥ 16 GB, \geq DDR4, có khả năng nâng cấp RAM lên đến 64GB + Ổ cứng: ≥ 512 GB PCIe NVMe M.2 SSD (Có khả năng nâng cấp tối đa 1 x 3.5" HDD up to 2TB 7200 rpm; 2 x M.2 SSD, up to 2TB PCIe® 4.0 SSD); + Đồ họa: Đồ họa Intel® UHD - Màn hình máy tính: Kích thước ≥ 21.5 inch, độ phân giải Full HD (1920 x 1080); Cổng kết nối tối thiểu: HDMI; Tần số quét 100Hz; - Kết nối mạng có dây: Đạt tiêu chuẩn Gigabit LAN trở lên. - Thiết bị ngoại vi tối thiểu kèm theo: 01 chuột có dây; 01 bàn phím có dây tiêu chuẩn cổng kết nối USB. - Hệ điều hành cho máy tính để bàn Windows 11 Home 64bit có bản quyền vĩnh viễn. - Bảo hành ≥ 24 tháng tại đơn vị sử dụng. 					
2	Máy tính xách tay	<p>* Yêu cầu kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sản phẩm được sản xuất bởi tổ chức, doanh nghiệp đạt các chuẩn tối thiểu về: hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001; hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001; hệ thống quản lý an toàn và sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001; hệ thống quản lý an toàn thông tin theo tiêu chuẩn ISO 27001; - Được công bố hợp quy phù hợp quy chuẩn kỹ thuật QCVN 118:2018/BTTTT và QCVN 132:2022/BTTTT theo quy định tại Thông tư số 02/2024/TT-BTTTT ngày 29/3/2024 của Bộ Thông tin và Truyền thông; - Có tài liệu kỹ thuật (catalogue), tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt Nam hoặc được dịch ra tiếng Việt Nam nêu là tiếng nước ngoài; 		Chiếc	4		

		<p>* Cấu hình kỹ thuật tối thiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: 2024 trở lại đây. - Pin: ≥ 3 Cell - Camera: $\geq 720P$ - Màn hình: $\geq 14"$ FHD (1920 x 1080) - Đồ họa: Đồ họa tích hợp Intel® UHD - RAM: ≥ 8 GB, \geqDDR4 - Bộ vi xử lý: Intel® Core i5 – thế hệ thứ 12 trở lên - Ổ cứng: ≥ 512 GB SSD M.2 - Wireless LAN: Wi-Fi 6 2x2 AX & Bluetooth® 5.1 - Hệ điều hành: Windows 11 Home 64 bản quyền vĩnh viễn - Phụ kiện đi kèm: Adapter, Túi, Chuột không dây; - Bảo hành: 12 tháng tại đơn vị sử dụng kể từ ngày bàn giao thiết bị. 					
3	Máy in	<ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ in: ≥ 18 trang/phút (A4) Độ phân giải thực $\geq 600 \times 600$ dpi - Bộ nhớ thiết bị: ≥ 32 MB - Khổ giấy: Khay trước: A4, A5, B5, Legal, Letter, Executive, 16K, Bao thu (COM10, Monarch, DL, C5), Tùy chỉnh: + chiều rộng: 76,2 đến 216 mm; chiều dài: 188 đến 356 mm) - Tương thích hệ điều hành tối thiểu: Hỗ trợ hệ điều hành Windows 10/11, Windows Server 2016/2019/2022, Mac OS 10.14 or later, Linux - Nguồn điện AC 220 - 240 V, 50/60 Hz 		Chiếc	8		
4	Thiết bị chuyển mạch thông minh 8 cổng PoE	<ul style="list-style-type: none"> - Cổng kết nối vật lý: 8 cổng điện PoE 10/100/1000M Base-T; 2 cổng quang 1G SFP - Cổng quản lý: 1 cổng RJ45 Console - Khả năng chuyển mạch: 20Gbps - Thông lượng: 14.85 Mpps - Tiêu thụ điện năng PoE tối đa: 140W - Chuẩn PoE: IEEE 802.af/at - Bộ nhớ đệm: 4.1Mbit - Khung Jumbo: 9Kbytes 		Chiếc	4		

		<ul style="list-style-type: none"> - Bảng địa chỉ MAC: 8K - Vlan: 4K - Tổng hợp liên kết (Link Aggregation): 8 - Hàng đợi/Cổng (Queue/Port): 8 - Nhóm đa hướng (Multicast groups): 512 - Nguồn vào: AC:100-240V/50-60Hz - Chống sét/Chống tĩnh điện: 4KV - MTBF: >10000 giờ - Tính năng layer 2: Bao gồm các tính năng Auto MDI/MDIX, Port MTU(Jumbo Frame), Port-isolation; Bao gồm các tính năng quản lý MAC; Bao gồm các tính năng VLAN, VLAN Trunk; Bao gồm các tính năng tổng hợp liên kết: LACP Link Aggregation, Bao gồm giao thức vòng ring: G.8032(ERPS) - Tính năng bảo mật: Khả năng vô hiệu hóa dựa trên các lỗi do BPDU-guard, Loopback-detect, Port Security; Khả năng phát hiện lỗi: UDLD, Loop-back; Bao gồm các tính năng Access Control List, AAA (Radius,TACACS+), 802.1X - Zero Touch Provisioning cho phép tự động tải các tệp phần mềm hệ thống, cấu hình, patch lên các thiết bị trắng thông qua DHCP server - Cấu hình quản lý: Hỗ trợ giao thức giám sát SNMP v1/v2/v3, quản lý trên giao diện WEB, câu lệnh Console, Telnet - Bảo hành: Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất, tối thiểu 12 tháng tại đơn vị sử dụng kể từ ngày bàn giao thiết bị. 					
5	Bộ chuyển mạch 24 cổng điện PoE	<ul style="list-style-type: none"> - Cổng kết nối vật lý: 24 cổng điện PoE 10/100/1000M Base-T; 4 cổng quang 1G SFP - Cổng quản lý: 1 cổng RJ45 Console - Khả năng chuyển mạch: 56Gbps - Thông lượng: 41.6Mpps - Tiêu thụ điện năng PoE tối đa: 380W - Chuẩn PoE: IEEE 802.af/at - Bộ nhớ đệm: 4.1Mbit 		Chiếc	1		

		<ul style="list-style-type: none"> - Khung Jumbo: 9KBytes - Bảng địa chỉ MAC: 8K - Link Aggregation: 8 - Nguồn vào: AC:100-240V/50-60Hz - Môi trường hoạt động: Nhiệt độ -5°C to 50°C; độ ẩm 10%~ 90% không ngưng tụ - Chống sét/Chống tĩnh điện: 4KV - MTBF: >10000 giờ - Tính năng layer 2: Bao gồm các tính năng Auto MDI/MDIX, Port MTU(Jumbo Frame), Port-isolation; Bao gồm các tính năng quản lý MAC; Bao gồm các tính năng VLAN, VLAN Trunk; Bao gồm các tính năng tổng hợp liên kết: LACP Link Aggregation, Bao gồm giao thức vòng ring: G.8032(ERPS) - Tính năng bảo mật: Khả năng vô hiệu hóa dựa trên các lỗi do BPDU-guard, Loopback-detect, Port Security; Khả năng phát hiện lỗi: UDLD, Loop-back; Bao gồm các tính năng Access Control List, AAA (Radius,TACACS+), 802.1X - Cấu hình quản lý: Hỗ trợ giao thức giám sát SNMP v1/v2/v3, quản lý trên giao diện WEB, câu lệnh Console, Telnet - Bảo hành: Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất, tối thiểu 12 tháng tại đơn vị sử dụng kể từ ngày bàn giao thiết bị. 					
6	Ổ cứng HDD cho thiết bị lưu trữ mạng NAS	<ul style="list-style-type: none"> - Loại ổ cứng: HDD 3.5" SATA - Chuẩn giao tiếp: SATA - Chuẩn kích cỡ: 3.5" - Dung lượng: ≥8 TB - Vòng quay (RPM): 7,200 rpm - Bộ nhớ cache: ≥256 MB - Tốc độ truyền dữ liệu duy trì tối đa: 260 MB/s - MTBF: tối thiểu 2,000,000 giờ - Đánh giá khối lượng công việc: tối thiểu 550 TB/năm dữ liệu ghi/đọc 		Cái	2		

		- Bảo hành: Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất, tối thiểu 12 tháng tại đơn vị sử dụng kể từ ngày bàn giao thiết bị.					
7	Dây cáp mạng LAN CAT5e	<p>Loại dây: Cáp mạng Lan Cat5e</p> <p>Thích ứng cho mạng truyền số liệu tốc độ cao theo tiêu chuẩn có dây tần số đến 250/350 MHz</p> <p>Cấu trúc cơ bản:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ruột dẫn (Conductor): Dây đồng (Cu) tinh khiết cao, ủ mềm đường kính (0,50 – 0,60 mm) tương đương 22 – 24 AWG. 2. Cách điện (Insulation): HDPE đặc (Solid) hoặc dạng xoắn đặc (S/F/S) (CM, CMR). 3. Vỏ bọc (Jacket): Hợp phần PVC tiêu chuẩn hoặc loại chống cháy, kiểu FR-PVC (CM, CMR) dùng trong công nghiệp điện, điện tử có độ bền cháy, bền lửa nâng cao <p>- Bảo hành: Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất, tối thiểu 12 tháng tại đơn vị sử dụng kể từ ngày bàn giao thiết bị.</p>		m	915		
8	Hạt mạng LAN Cat5e	<ul style="list-style-type: none"> - Hạt mạng RJ45 cat5e làm từ nhựa trong dẻo. Chân tiếp xúc từ đồng nguyên chất, đầu nối mạ vàng 24K chống rỉ. - Cấu tạo chất liệu nhựa cao cấp nên chống được tình trạng gãy vỡ trong quá trình thực hiện thi công. - 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. - Mỗi gói có 100 đầu bấm mạng - Bảo hành: Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất, tối thiểu 12 tháng tại đơn vị sử dụng kể từ ngày bàn giao thiết bị. 		Gói	1		
9	Máy in mã vạch	<ul style="list-style-type: none"> - Độ phân giải: 203 Dpi - Cổng giao tiếp: USB - Khổ giấy: 40 mm ~ 110 mm - Tốc độ in: 152.4 mm/second - Bộ nhớ: 8MB Flash, 16MB DRAM 		Chiếc	7		

		<ul style="list-style-type: none"> - Chiều rộng in tối đa: 108mm - Chiều dài in tối đa: 2,794 mm 					
10	Máy đọc mã vạch	<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ quét: Hình ảnh - Cảm biến hình ảnh: 1280 x 800 pixels - Độ tương phản in tối thiểu: 15% - Giải mã chuẩn: 1D, 2D, OCR - Tốc độ: 305 cm/s của 13 mil UPC tối ưu- Chế độ quét: tự động 		Chiếc	3		
11	Thiết bị Kios lấy số	<p>Màn hình:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 17 inch/1280*1024/ 4:3/ 250cd/m2 - Cảm ứng: Điện dung đa điểm, 10 điểm cùng lúc. - Đèn hình phụ: Có đèn hình phụ dạng hộp LED chiếu sau để thu hút người dùng giao dịch. <p>Máy tính: Loại máy bộ độc lập, chống nhiễu từ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thông số: Intel® Core™ i3 (3M, 3,60 GHz)/ SSD 120GB/RAM 8GB. - Kết nối: 04x USB, 01x Vga/ 01x HDMI/ 01x COM/ 01x Cổng kết nối đa năng 80 pins; 01x LAN 100/1000, Wifi AC Dual band; Bluetooth - Đồ họa: Intel® HD Graphics - Hỗ trợ xuất âm thanh: 7.1 digital (HDMI); L+R mic (F) <p>Máy in; Công nghệ in nhiệt trực tiếp, giấy cuộn.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khổ giấy 80mm/ Tốc độ in 250mm/s, cắt giấy tự động. - Có cửa thay giấy từ phía trước dễ dàng thay giấy. <p>Máy đọc mã vạch 2D:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đọc các loại mã vạch 1D, 2D, thẻ BHYT - Có thể đọc CCCD tiếng Việt có dấu. - Đọc tự động khi có mã vạch vào vùng đọc. <p>Chức năng điều khiển:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy tự động mở chương trình tra cứu sau khi khởi động, dấu URL và khóa màn hình trách can thiệp tắt ứng dụng. - Tính năng Digital signage giúp quảng bá, tuyên truyền hình ảnh, video đơn vị, có thể chia nhỏ màn hình thành nhiều nội dung khác nhau, có thể điều khiển từ xa qua LAN. 		Bộ	1		

		<p>Khung sườn: Chất liệu thép, Kiểu dáng sang trọng, bền bỉ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tạo hình bằng công nghệ Lazer CNC, sơn tĩnh điện. - Vỏ máy có các kết nối Cổng LAN RJ-45, Cổng USB 2.0. <p>An toàn: Có hệ thống chống giật Q-Safe và chống ngã</p> <p>Chứng nhận tiêu chuẩn sản xuất</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhà sản xuất được chứng nhận: ISO 9001-2015; 14001-2015; 45001-2018, ISO 27001-2013, tiêu chuẩn 5S - Bảo hành: 36 tháng tại đơn vị sử dụng kể từ ngày bàn giao thiết bị. 					
12	Phần mềm quản lý trung tâm	<p>Chức năng: Điều khiển toàn bộ hệ thống xếp hàng tự động;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quản lý Kiosk: In số, Phân luồng dịch vụ trên màn hình cảm ứng - Có chế độ lấy số ưu tiên/ thông thường cho các luồng dịch vụ - Có tính năng check-in phục vụ hệ thống Đặt lịch hẹn online từ xa khi tích hợp với máy chủ. - Gọi số: Có thể điều khiển gọi số tại quầy bằng Smartphone, PC - Hiện thị: Có thể điều khiển hiện thị bằng cả LCD và LED ma trận. - Hiện thị đa thông tin trên LCD tại quầy: Số quầy, Tên lĩnh vực/ luồng dịch vụ, số thứ tự, tên và hình ảnh nhân viên, câu chạy chữ tuyên truyền riêng từng phòng ban, câu mời khách hàng.. - Hiện thị đa thông tin màn hình trung tâm: Gán, thêm, bớt quầy; Hiện thị: logo và tên đơn vị; Chạy chữ, chạy Video quảng cáo. - Điều khiển đánh giá hài lòng, có tính năng tự phỏng vấn khách hàng và Báo cáo cho quản lý bằng email hoặc tin nhắn khi có quầy bị đánh giá xấu. - Đọc số linh hoạt: Có thể đọc phân biệt đối với: Số ưu tiên, số đặt chỗ từ xa và số thông thường để minh bạch việc xếp hàng. - Có thể chia nhiều khu vực đọc số riêng nhau cho từng cặp loa. - Quản trị: Khởi tạo/ chỉnh sửa, xóa, phân quyền nhân viên, Quản trị phòng ban, lĩnh vực; thêm bớt Kiosk, màn hình trung tâm... - Cài đặt thông tin phiếu thứ tự: Tên và Logo đơn vị; tên dịch vụ; ngày giờ lấy số; câu mời và hướng khách hàng trên phiếu. - Cài đặt đặt giới hạn thời gian, giới hạn số phiếu trong buổi/ngày. 		Phần mềm	1		

		<ul style="list-style-type: none"> - Cài đặt, thiết lập tất cả các tính năng khác trong hệ thống Kios lấy số - Báo cáo chi tiết kết quả làm việc và đánh giá của từng cán bộ; phòng ban lĩnh vực, báo cáo giao dịch của khách hàng: Thời gian lấy số, thời gian bắt đầu, kết thúc, thời gian chờ, thời gian xử lý. In, trích xuất giữ liệu qua các định dạng Excel, PDF .. - Đặt hẹn lịch từ xa - Online Booking: Có thể tích hợp tính năng đặt hẹn từ xa, online bằng điện thoại, máy tính... - Đơn vị sản xuất phần mềm đạt tiêu chuẩn ISO 9001-2015 và ISO 27001; Chứng nhận quyền tác giả phần mềm. - Bảo hành: 36 tháng tại đơn vị sử dụng kể từ ngày bàn giao thiết bị. 					
13	Phần mềm điều khiển gọi số tại quầy	<p>Chức năng: Phục vụ điều khiển gọi số tại quầy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tính năng gọi: Gọi số tiếp theo, gọi lại, Chèn gọi số bất kỳ. - Gọi ưu tiên: Tự động đẩy số ưu tiên lên và gọi khi có số ưu tiên - Gọi online: Có tính năng nhận biết số online và gọi đúng lịch hẹn - Gọi hỗ trợ: Gọi các số thứ tự đang chờ ở quầy khác. - Quản lý số gọi nhờ: Thêm/ xóa/ gọi lại số gọi nhờ. - Chuyển số đang phục vụ sang quầy khác. - Có tính năng nhận diện khuôn mặt của khách hàng đã lấy số. - Lấy số thứ tự mới - Phục vụ chuyển bệnh nhân lên phòng khám. - Thông báo cho nhân viên khi có số mới lấy và tổng số khách hàng đang chờ ở luồng của mình. - Hiện thị thông tin: Trên phần mềm gọi số, đồng bộ lên màn hình quầy, màn hình trung tâm và máy đánh giá hài lòng. - Có thể điều khiển gọi số bằng Smartphone và máy vi tính. - Ngôn ngữ hiển thị: Tiếng Việt, chú thích rõ ràng. - Bảo hành: 36 tháng tại đơn vị sử dụng kể từ ngày bàn giao thiết bị. 		Phần mềm	4		

14	Bảng LED	<p>Chức năng: Thông báo số thứ tự đang đến lượt giao dịch tại quầy.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hiển thị bằng LED ma trận điểm, khoảng cách led 4mm - Số ký tự: 4 chữ số, tự động chạy chữ khi vượt quá 4 chữ số. - Nhấp nháy số khi thay đổi số, tự động hiển thị IP bảng LED. - Cổng giao tiếp: TCP/IP, quản lý và truyền giữ liệu qua cổng LAN - Điện áp: 5 VDC; - Kích thước bảng LED: 280 x 160 x 36mm (±2mm) - Bảo hành: 12 tháng tại đơn vị sử dụng kể từ ngày bàn giao thiết bị 		Cái	4			
15	Phần mềm giám sát mạng	Giám sát các thiết bị mạng: Router, switch, kết nối. Đưa ra các cảnh báo về kết thông, tốc độ,..		Phần mềm	1			
16	Lắp đặt, cài đặt thiết bị	Vận chuyển, lắp đặt, cài đặt thiết bị CNTT, phần mềm và chuyển giao và hướng dẫn kỹ thuật sử dụng		Gói	1			
TỔNG CỘNG								

....., ngày tháng năm 2025

ĐẠI DIỆN HỢP PHÁP CỦA ĐƠN VỊ

GIÁM ĐỐC

(Ký tên, đóng dấu)