

Kính gửi: Lắp đặt hệ thống kiểm soát xe thông minh.

Bệnh viện Đa khoa Nam Định có nhu cầu tiếp nhận báo giá Lắp đặt hệ thống kiểm soát xe thông minh tại Bệnh viện Đa khoa Nam Định, kính mời các đơn vị có năng lực quan tâm, báo giá, cụ thể như sau:

Gói thầu: **Lắp đặt hệ thống kiểm soát xe thông minh tại Bệnh viện Đa khoa Nam Định**

I. THÔNG TIN YÊU CẦU BÁO GIÁ

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Đa khoa Nam Định

2. Thông tin liên hệ của người tiếp nhận báo giá:

Ông Trần Văn Tuyên – Phòng HCQT – SĐT: 0982.197.502

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Văn thư - Bệnh viện Đa khoa Nam Định; địa chỉ: Khu đô thị Mỹ Trung, phường Thiên Trường, tỉnh Ninh Bình.

- Hình thức gửi báo giá: Các đơn vị gửi bản giấy (có chữ ký và đóng dấu đỏ người đại diện pháp luật của đơn vị) đóng trong phong bì niêm phong ghi rõ tên “Lắp đặt hệ thống kiểm soát xe thông minh tại Bệnh viện Đa khoa Nam Định” gửi trực tiếp về địa chỉ trên.

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: từ thời điểm đăng đến trước 17h00 ngày 19/9/2025.

5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: ≥ 30 ngày kể từ ngày báo giá (Lưu ý: báo giá đã bao gồm các loại thuế, phí, lệ phí (nếu có)).

II. NỘI DUNG YÊU CẦU BÁO GIÁ:

STT	TÊN THIẾT BỊ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	XUẤT XỨ	ĐVT	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
A	PHẦN MỀM QUẢN LÝ					
1	PHẦN MỀM QUẢN LÝ	Phần mềm bản quyền + Cho phép cấu hình nhiều loại biểu phí khác nhau (Phí thuê bao ô tô, xe máy, phí vãng lai ô tô, xe máy) với các phương pháp tính đa dạng (tính theo Block,	Việt Nam	Hệ thống	1	Sử dụng cho 1 máy chủ và

		theo khoảng thời gian hoặc kết hợp theo khoảng thời gian + Block) + Hệ thống báo cáo thông kê đầy đủ theo yêu cầu nghiệp vụ quản lý (Báo cáo quản lý thẻ, danh sách khách hàng, danh sách xe đăng ký của khách, danh sách xe trong bãi, danh sách ra vào , thống kê doanh thu vắng lai, thuê bao,...) + Các chức năng tìm kiếm dữ liệu xe ra - vào + Phân quyền sử dụng chi tiết cho từng chức năng user + Cho phép quản lý nhiều công ra vào, cấu hình chi tiết cho từng công + Cho phép định nghĩa và quản lý nhiều loại thẻ (Thẻ thuê bao, thẻ vắng lai, thẻ VIP,...) + In hóa đơn... + Quản lý hệ thống từ xa thông qua kết nối Internet + Thanh toán qua ví điện tử liên kết + Tích hợp hóa đơn điện tử (tính năng tùy chọn tính phí) + Khuyến khích tích hợp căn cước công dân + Khuyến khích nâng cấp tích hợp thiết bị nhận diện khuôn mặt + Có khả năng tích hợp thiết bị ngoại vi thông dụng như: cây nhà thẻ tự động... + Cho phép đồng bộ hóa dữ liệu máy chủ (có thể hoạt động bình thường khi mất kết nối máy chủ)				3 máy trạm
B VẬT TƯ, THIẾT BỊ CHÍNH						
1	Máy trạm	Máy tính quản lý + Vi xử lý (CPU): Intel Core i5-14400 (≥ 10 nhân, 16 luồng), xung nhịp cơ bản $\geq 2.5\text{GHz}$ + Chipset: Intel B660 hoặc cao hơn tương thích với CPU + RAM: 16GB DDR5 bus 4800 (hỗ trợ tối đa 64GB) + Ổ cứng: 1TB SSD M.2 PCIe	Trung Quốc hoặc tương đương	Bộ	2	

		NVMe + Card đồ họa: Intel UHD Graphics (tích hợp) + Kết nối không dây: Wi-Fi + Bluetooth + Hệ điều hành: Windows 11 Home + Kiểu dáng: Case nhỏ gọn (Small Form Factor hoặc tương đương)				
2	Màn hình	Màn hình máy tính + Kiểu dáng màn hình: Phẳng + Tỉ lệ khung hình: 16:9 + Kích thước mặc định: 21.50 inch $\pm$ 0,5 inch + Công nghệ tấm nền: VA hoặc IPS + Phân giải điểm ảnh: FHD - 1920 x 1080 + Độ sáng hiển thị: 250 Nits cd/m^2 + Tần số quét màn: ≥ 75 Hz	Trung Quốc hoặc tương đương	Chiếc	2	
3	Camera IP chuyên dụng cho chụp biển số	Camera IP chuyên dụng phục vụ soi biển số xe thông số kỹ thuật tối thiểu + Cảm biến hình ảnh 1/3" Progressive Scan CMOS + Độ phân giải 1920x1080@25/30fps + Chuẩn nén H.264, H.265+ + Hỗ trợ ≥ 3 luồng dữ liệu + Độ nhạy sáng: Color: ≤ 0.003 Lux @ (F1.4, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR + Ống kính 2.7 - 13.5 mm + Tầm xa đèn hồng ngoại ≥ 60 m + Hỗ trợ 3D DNR, BLC, HLC, WDR ≥ 120 dB + Tính năng thông minh : Phát hiện vượt hàng rào ảo, phát hiện xâm nhập, phát hiện vùng đi vào, phát hiện vùng đi ra + Tích hợp micro và loa. + Cảnh báo bằng âm thanh (do người dùng quy định) và chớp đèn khi có sự kiện + Hỗ trợ thẻ nhớ tối đa 512GB, hỗ trợ tính năng ANR	Trung Quốc hoặc tương đương	Chiếc	6	

		+ Nguồn 12VDC/POE ; Tiêu chuẩn IP66, IK10				
4	Camera chụp toàn cảnh	Camera chụp toàn cảnh • Cảm biến 1/2.8" progressive scan CMOS • Chuẩn nén H.265 , H.265+ , H.264 , H.264+ ; Hỗ trợ 2 luồng dữ liệu • Độ nhạy sáng Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON) • Chống ngược sáng DWDR, BLC , 3D DNR • Hỗ trợ chế độ đèn thông minh Smart Hybrid Light • Tính năng phát hiện người và phương tiện • Độ phân giải tối đa (1920 × 1080)/25-30fps • Ống kính 4mm - Hỗ trợ thẻ nhớ tối đa 512GB • Tầm xa hồng ngoại/Ánh sáng trắng 60m • Tích hợp Micro • Hỗ trợ kết nối đám mây, DDNS động • Vật liệu : Kim loại , Plastic • Tiêu chuẩn chống bụi nước IP67 • Nguồn 12V/PoE chuẩn 802.03af	Trung Quốc hoặc tương đương	Chiếc	2	
5	Barrier tự động	Barrier tự động + Nguồn điện: 220V/50Hz + Điện áp sử dụng : 220V50Hz/24VDC + Công suất tiêu thụ 140W ±20% sử dụng tần suất 90% + Độ dày thân vỏ: ≥2.0mm + Thời gian nâng/hạ cánh tay: 2s-6s + Độ dài có thể lựa chọn từ 2-6m (tốc độ 2-6s) + Tốc độ motor: 1400 - 1850rpm + Moment xoắn: 56.8N.m + Nhiệt độ hoạt động - 20°C~85°C + Tiêu chuẩn IP54 + Kích thước trụ:	Trung Quốc hoặc tương đương	Chiếc	6	

		950*300*343mm $\pm$ 10% + Kết nối máy tính: RS485"				
6	Cảm biến an toàn	Cảm biến an toàn 1. Điện áp đầu vào: DC9-24V 200mA 2. Dải tần hoạt động: 24-24,5GHz 3. Chế độ điều chế: FMCW 4. Công suất phát: 10-12dBm hoặc tương đương 5. Chùm ngang: $\leq 30^\circ$ 6. Chùm tia dọc: $\leq 17^\circ$ 7. Khoảng cách phát hiện: 1-6 mét, $\pm$ 0,2 mét. 8. Nhiệt độ làm việc: -40oC ~ + 85oC 9. Cấp bảo vệ: IP67	Trung Quốc hoặc tương đương	Bộ	8	
7	Bộ điều khiển trung tâm	Bộ điều khiển trung tâm + Điện áp hoạt động : 12VDC + Dòng điện : 1.5A + Giao thức truyền thông : TCP/IP + Truyền thông đầu đọc thẻ : Wiegand 26/34 + Số lượng đầu đọc thẻ tích hợp : Tối đa 4 đầu đọc thẻ + Số lượng đầu ra : 8 + Số lượng đầu vào : 8 + Số lượng bảng LED hiển thị kết nối : 8 thiết bị + Mở rộng kết nối đến các thiết bị đèn báo, đầu đọc QR + Kích thước: Nhỏ gọn phù hợp với lắp đặt tủ điều khiển + Tích hợp với phần mềm quản lý bãi xe, hỗ trợ kết nối API mở	Việt Nam	Bộ	2	
8	Đầu đọc thẻ từ 2 tần số Chống sao chép thẻ	+ Loại thẻ đọc: 125Khz & 13.56MHz (có tính năng chống sao chép) + Khoảng cách đọc: 3-5 cm (Mifare), 5-10 cm (Proxi) + Giao tiếp: Wiegand 26/34 bits + Nhiệt độ làm việc: -30°C đến 70°C + Độ ẩm làm việc: 10% - 90% RH + Điện áp hoạt động: DC 12V + Dòng tiêu thụ: <100 mA	Trung Quốc hoặc tương đương	Chiếc	2	

		+ Khoảng cách truyền tín hiệu: 100 mét + Kích thước nhỏ gọn dễ lắp đặt (tương đương khoảng 115 × 76 × 22 mm)				
9	Thiết bị nhận diện khuôn mặt	+ Màn hình cảm ứng: ≥4 inch điện dung, ống kính kép góc rộng + Đọc thẻ: Mifare 13.56 MHz + Dung lượng: 3.000 khuôn mặt, 3.000 thẻ, 150.000 sự kiện + Phương thức xác thực: Khuôn mặt, vân tay, thẻ,... + Thời gian xác thực khuôn mặt: < 0.2s/người + Hỗ trợ nhận diện khi đeo khẩu trang + Kết nối đầu đọc phụ: Có hỗ trợ + Giao thức kết nối: TCP/IP + Nguồn cấp: 12VDC 2A (đã bao gồm nguồn) + Nhiệt độ hoạt động: -30°C ~ +60°C + Kích thước: nhỏ gọn dễ lắp đặt (tương đương 172.5 × 83.2 × 22.7 mm)	Trung Quốc hoặc tương đương	Chiếc	4	
10	Switch 8 cổng POE	- Switch GIGABIT 8 cổng PoE. + 8 cổng tốc độ 10/100/1000Mbps + 8 cổng PoE RJ45 Gigabit, 2 cổng RJ45 Gigabit + Công nghệ năng lượng hiệu quả sáng tạo giúp tiết kiệm năng lượng + Hỗ trợ tự học địa chỉ MAC, tự động MDI/MDIX và tự động đàm phán + Thiết kế cắm vào và sử dụng	Trung Quốc hoặc tương đương	Chiếc	2	
11	Cây nhả thẻ tự động	- Cây nhả thẻ tự động lần xe máy vào 1 tầng + Nhả thẻ tự động hoặc nuốt thẻ bằng nút nhấn + Chức năng kết hợp Loop hoặc cảm biến quang chỉ phát thẻ khi có xe + Bao gồm thiết bị đọc ghi thẻ IC - Phạm vi đọc đến 10cm + Có tiếng báo hiệu	Việt Nam	Bộ	1	

		+ Khay đựng thẻ : 180 đến 250 chiếc + Kích thước: tương đương 1530mmx500mmx325mm + Độ dày tôn, Vò $\geq 1\text{mm}$ + Điện áp đầu vào 220VAC/24 VDC"				
12	Bốt bảo vệ ngoài trời	Bốt bảo vệ + Khung thép hộp, vách hợp kim Alumin cao cấp. + Cửa đi và cửa sổ bằng nhựa lõi thép U-PVC + Sàn thép nhám chống trơn dày 2mm + Nơi sử dụng thích hợp: Chốt gác bảo vệ bằng thép và hợp kim GT-1515 UPVC thích hợp với các khu vực sử dụng như: Nhà máy, khu công nghiệp, Trụ sở cơ quan, Trụ sở ngân hàng, Tòa nhà chung cư, Công khu đô thị mới, Trung tâm thương mại, Bãi đỗ xe,... + Kiểu mái: Mái bo tròn hoặc chóp nhọn/mái bằng + Kích thước tiêu chuẩn: (RxDxC) 1200x1500x2400mm) hoặc tương đương + Phụ kiện đi kèm tiêu chuẩn: Bàn làm việc, Công tắc điện + Ổ cắm, Đèn Led âm trần hoặc bóng tuýp (tùy chọn) + Có thể tương thích lắp đặt thêm các phụ kiện khi có nhu cầu như: Điều hòa, Quạt treo tường (hoặc quạt xoay đảo chiều), quạt thông gió,...	Việt Nam	Chiếc	1	
C	VẬT TƯ PHỤ					
1	Cột lắp camera	Cột lắp Camera + Chất liệu : Sắt sơn tĩnh điện + Kích thước D76mm, cao 1500-2000 mm	Việt Nam	Chiếc	8	
2	Lan can phân làn	Lan can phân làn sắt sơn tĩnh điện d76 dài 1500mm	Việt Nam	chiếc	4	
3	Cột lắp Face	Cột lắp Face + Chất liệu : Sắt sơn tĩnh điện + Kích thước D76mm, cao	Việt Nam	Chiếc	4	

		1500-2000 mm + Lắp che Face				
4	Gờ giảm tốc cao su	Gờ giảm tốc bằng cao su Kích thước 500x300x40mm	Việt Nam	M	18	
5	Hệ thống nguồn điện	Hệ thống nguồn điện + Bao gồm tủ + Vật tư phụ kiện cho tủ	Việt Nam	Cái	2	
6	Ống luồn dây cứng	Ghen tròn cứng D25	Việt Nam	M	80	
7	Ống HDPE	Ống HDPE 30/40	Việt Nam	M	80	
8	Dây nguồn thiết bị	Dây điện đôi lõi đồng, vỏ PVC (2 x 1,5mm)	Việt Nam	M	150	
9	Dây tín hiệu	Cate 6 chính hãng	Trung Quốc hoặc tương đương	M	430	
10	Vật tư phụ	Càng cua, cút nối, hộp nối Đinh nở, ốc vít, dây thít, băng keo, Cầu đầu.....	Việt Nam	Gói	1	
11	Chi phí khác	- Đào tạo, chuyển giao công nghệ - Hỗ trợ vận hành trực tiếp	Việt Nam	Gói	1	

Các đơn vị cung cấp có đầy đủ tư cách pháp nhân, đủ điều kiện theo quy định của pháp luật, có quan tâm, mong muốn cung cấp gửi hồ sơ năng lực và báo giá về Bệnh viện theo yêu cầu nêu trên.

Bệnh viện Đa khoa Nam Định chân thành cảm ơn./

Nơi nhận:

- Như trên;
- Ban Giám đốc: Đề b/cáo;
- Trang TTĐT;
- Lưu: VT, HCQT.

GIÁM ĐỐC



Hoàng Thị Kim Yến