

Hà Nội, ngày 05 tháng 12 năm 2025

THƯ MỜI BÁO GIÁ

Kính gửi: Các đơn vị, tổ chức có đủ tư cách pháp nhân

Căn cứ kế hoạch mua sắm năm 2025 của đơn vị;

Bệnh viện Đa khoa Đức Giang có nhu cầu mua sắm hệ thống camera giám sát tích hợp phần mềm chấm công, nhân sự.

Để có cơ sở triển khai các bước tiếp theo trong quá trình mua sắm theo quy định, Bệnh viện kính mời các đơn vị, tổ chức có đủ năng lực và tư cách pháp nhân gửi báo giá cạnh tranh cho gói dịch vụ nêu trên, với các thông tin cụ thể như sau:

1. Thông tin đơn vị mời báo giá

Tên đơn vị : Bệnh viện Đa khoa Đức Giang
Địa chỉ : 54 Trường Lâm, Phường Việt Hưng, Hà Nội
Điện thoại : 024.666 22 787
Mã số thuế : 0102575776
Tài khoản : 3714.0.1083683.00000
Tại : KBNN Khu vực I-Phòng Giao dịch số 6.
Đại diện : Ông Đỗ Đình Tùng Chức vụ: Giám đốc Bệnh viện

2. Nội dung yêu cầu báo giá

- Giá chào là giá trọn gói, đã bao gồm thuế VAT và mọi chi phí liên quan khác.
- Hình thức chào giá: giá cụ thể cho toàn bộ gói thầu hoặc biểu giá quy định khung giá chung của đơn vị.
- Báo giá phải có chữ ký người đại diện hợp pháp, đóng dấu đỏ của đơn vị và ghi rõ thời hạn hiệu lực của báo giá.

3. Thông tin về kế hoạch mua sắm

Chi tiết danh mục, nội dung và phạm vi công việc được nêu tại *Phụ lục kèm theo*.

4. Thời gian gửi báo giá:

Các đơn vị vui lòng gửi báo giá trước ngày 13 tháng 12 năm 2025.

5. Nơi nhận công văn trả lời:

Phòng Công nghệ thông tin – Tầng 7, Nhà A, Bệnh viện Đa khoa Đức Giang

- Địa chỉ: Số 54 Trường Lâm, Phường Việt Hưng, thành phố Hà Nội
- Điện thoại: 024.6662.2787

Bệnh viện Đa khoa Đức Giang rất mong nhận được sự quan tâm, hợp tác của Quý đơn vị.

Trân trọng kính mời!

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT,CNTT

GIÁM ĐỐC



Đỗ Đình Tùng

PHỤ LỤC

(Kèm theo thư mời báo giá ngày tháng 12 năm 2025)

DANH MỤC CHI TIẾT

STT	Hạng mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
1	Switch Góm		Chiếc	1
	Hình thức	Rackmount		
	Giao diện cổng kết nối	Tối thiểu 24 cổng quang tốc độ 1Gb		
	Khả năng chuyển mạch (Switching)	≥ 240 Gbp		
	Khả năng chuyển tiếp (Forwarding)	≥ 180 Mpps		
	Bảng địa chỉ MAC	≥ 16000		
	Hỗ trợ các tính năng cơ bản:	IEEE 802.1Q VLAN, Link aggregation protocol, Spanning tree protocol, DHCP Snooping, ARP, IGMP snooping.		
	Năm sản xuất	2025 trở về sau		
	Bảo hành	12 tháng		
2	Switch Access PoE		Chiếc	10
	Hình thức	Rackmount		
	Giao diện cổng kết nối	tối thiểu 24 cổng RJ45 tốc độ 1Gb		
	Tiêu chuẩn PoE	Hỗ trợ tối thiểu chuẩn IEEE802.3at		
	Tổng công suất nguồn PoE $\geq 370W$	$\geq 370W$		
	Khả năng chuyển mạch (Switching)	$\geq 120Gbp$		
	Khả năng chuyển tiếp (Forwarding)	$\geq 90Mpps$		
	Bảng địa chỉ MAC	≥ 8000		
	Hỗ trợ các tính năng cơ bản:	IEEE 802.1Q VLAN, Link aggregation protocol, Spanning tree protocol, DHCP Snooping, ARP, IGMP snooping.		
	Năm sản xuất	2025 trở về sau		
	Bảo hành	12 tháng		
3	Camera Dome		Chiếc	165
	Độ phân giải	≥ 2 megapixel		
	Cảm biến hình ảnh	CMOS		
	Độ nhạy sáng	≤ 0.03 lux (màu), 0 lux (đen/trắng)		

	Độ dài tiêu cự	$\geq 2.8\text{mm}$		
	Hồng ngoại (IR)	$\geq 20\text{m}$		
	Tốc độ khung hình	$\geq 30\text{fps}$		
	Chuẩn nén video	H.264, H265 hoặc cao hơn		
	Chống ngược sáng	Có khả năng chống ngược sáng		
	Chức năng thu âm	Có khả năng thu âm thanh		
	Giao thức	Hỗ trợ chuẩn ONVIF		
	Tiêu chuẩn bảo mật	tuân thủ NDAA		
	Tính năng phân tích	Phát hiện chuyển động, ranh giới ảo, khu vực cấm, phát hiện giả mạo (Tampering)		
	Năm sản xuất	2025 trở về sau		
	Bảo hành	12 tháng		
4	Camera Bullet trong nhà		Chiếc	9
	Độ phân giải	≥ 4 megapixel		
	Cảm biến hình ảnh	CMOS		
	Độ nhạy sáng	≤ 0.15 lux (màu), 0 lux (đen/trắng)		
	Độ dài tiêu cự	$\geq 2.8\text{mm}$		
	Hồng ngoại (IR)	$\geq 20\text{m}$		
	Tốc độ khung hình	$\geq 30\text{fps}$		
	Chuẩn nén video	H.264, H265 hoặc cao hơn		
	Chống ngược sáng	Có khả năng chống ngược sáng		
	Chức năng thu âm	Có khả năng thu âm thanh		
	Giao thức	Hỗ trợ chuẩn ONVIF		
	Tiêu chuẩn bảo mật	tuân thủ NDAA		
	Tính năng phân tích	Phát hiện chuyển động, ranh giới ảo, khu vực cấm, phát hiện giả mạo (Tampering)		
	Chống nước, chống bụi	$\geq \text{IP66}$		
	Năm sản xuất	2025 trở về sau		
	Bảo hành	12 tháng		
5	Camera Bullet ngoài trời		Chiếc	25
	Độ phân giải	≥ 5 megapixel		
	Cảm biến hình ảnh	CMOS		
	Độ nhạy sáng	≤ 0.07 lux (màu), ≤ 0.007 lux (đen/trắng), 0 lux (hồng ngoại)		

	Độ dài tiêu cự	Tiêu cự có thể thay đổi, tối thiểu từ 2.8mm đến 12mm		
	Hồng ngoại (IR)	$\geq 30\text{m}$		
	Tốc độ khung hình	$\geq 30\text{fps}$		
	Chuẩn nén video	H.264, H265 hoặc cao hơn		
	Chống ngược sáng	Có khả năng chống ngược sáng		
	Chức năng thu âm	Có khả năng thu âm thanh		
	Giao thức	Hỗ trợ chuẩn ONVIF		
	Tiêu chuẩn bảo mật	tuân thủ NDAA		
	Tính năng phân tích	Tính năng phân tích: Phát hiện chuyển động, ranh giới ảo, khu vực cấm, phát hiện giả mạo (Tampering), phân loại đối tượng (người/xe cộ), đếm đối tượng (người, xe)		
	Chống nước, chống bụi	$\geq \text{IP66}$		
	Năm sản xuất	2025 trở về sau		
	Bảo hành	12 tháng		
5	Thiết bị Radar		Chiếc	3
	Tần số làm việc	60 đến 64 GHz		
	Phạm vi phát hiện	0,2 đến 6 m		
	Góc phát hiện ngang, dọc	-45° đến 45°, -30° đến 30°		
	Lắp đặt	Trần/treo		
	Năm sản xuất	2025 trở về sau		
	Bảo hành	12 tháng		
6	Chấm công khuôn mặt		Chiếc	3
	Màn hình cảm ứng	LCD 7 inch		
	Ống kính góc rộng	2 Mega pixel		
	Phát hiện mặt nạ / phát hiện sống	Có		
	Hỗ trợ nhận dạng	Một người và nhiều người		
	Năm sản xuất	2025 trở về sau		
	Bảo hành	12 tháng		
7	Vật tư phụ kiện			
	Tủ Kỹ thuật trung tâm	Tủ rack 19 inches 42UD800	Chiếc	1
	Tủ Kỹ thuật nhánh	Tủ rack 19 inches 6UD600	Chiếc	10
	ODF trung tâm	Lắp đặt, hàn nối ODF cáp sợi quang, loại ODF 48FO	Chiếc	1
	ODF nhánh	Lắp đặt, hàn nối ODF cáp sợi	Chiếc	7

		quang, loại ODF 8FO		
	Cáp mạng	Cáp mạng UTP CAT6E	Mét	15,800
	Cáp quang	Cáp quang Single Mode 8FO	Mét	1,350
	Cáp nguồn	Lắp đặt dây dẫn 2 ruột – 2x4mm ²	Mét	850
	Module quang	Module quang SFP 1GB	Chiếc	14
	Dây nhảy quang	Dây nhảy quang SM 3m	Sợi	14
	Ống luồn mềm	Lắp đặt ống nhựa luồn dây D20	Chiếc	10,110
	Vật tư phụ		Gói	1
	Khắc phục hệ thống Camera cũ		Cái	106
	Cấu hình, tích hợp		Gói	1
	Hướng dẫn, đào tạo		Gói	1
8. Phần mềm				
8.1	Phần mềm VMS	- Quản lý video/ xem liveview/playback: quản lý video chuyên nghiệp theo kiến trúc máy khách-máy chủ, - Quản lý truy cập: Quản lý quyền kiểm soát truy cập, Giám sát sự kiện và trạng thái cửa theo thời gian thực. - Quản lý kiểm soát cửa nâng cao - Đồng bộ hóa dữ liệu với Hệ thống của bên thứ ba (Cơ sở dữ liệu/OpenAPI/tệp). - Tính năng acuseek tìm kiếm sự kiện một cách nhanh chóng - Thời hạn sử dụng: vĩnh viễn	Gói	1
8.2	PHẦN MỀM HRM (- Thời hạn sử dụng: vĩnh viễn)		Gói	1
I	Chức năng quản trị			
1	Quản lý Đối tượng (Subjects)	Quản lý danh sách đối tượng. Quản lý dữ liệu khuôn mặt. Quản lý nhóm đối tượng. Quản lý thẻ đối tượng.		
2	Quản lý Phòng ban (Departments)	Xem danh sách phòng ban. Thêm phòng ban mới. Chỉnh sửa phòng ban. Xóa phòng ban. Xem nhân viên thuộc phòng ban.		
3	Quản lý Khu vực (Locations)	Quản lý khu vực. Thêm mới khu vực. Chỉnh sửa khu vực. Xem chi tiết khu vực. Xóa khu vực.		

4	Quản lý Thiết bị (Devices)	Xem Dashboard thiết bị. Quản lý danh sách thiết bị. Thêm mới thiết bị. Chỉnh sửa thiết bị. Xóa thiết bị.		
5	Quản lý Ca làm việc (Schedules)	Xem danh sách. Thêm mới ca làm việc. Chỉnh sửa ca làm việc. Xóa ca làm việc.		
6	Quản lý Quyền truy cập (Access Permissions)	Xem danh sách quyền truy cập. Thêm mới quyền truy cập. Chỉnh sửa quyền truy cập. Xóa quyền truy cập.		
7	Phân công ca (Schedule Assignments)	Xem danh sách phân công ca. Thêm mới phân công ca. Chỉnh sửa phân công ca. Xóa phân công ca.		
8	Nhật ký điểm danh (Attendance Records)	Xem danh sách, tìm kiếm, yêu cầu điều chỉnh.		
9	Nhật ký ra vào (Access Logs)	Danh sách nhật ký ra vào, tìm kiếm, xem chi tiết		
10	Báo cáo điểm danh (Reports)	Tìm kiếm theo thời gian, đối tượng. Xem danh sách báo cáo. Xuất file (định dạng PDF, Excel, CSV)		
II	Tích hợp hệ thống CamAI, chấm công vân tay			
1	Thu thập, trích xuất dữ liệu vân tay, hình ảnh	Thu thập dữ liệu từ thiết bị. Xác thực thiết bị. Kiểm tra định dạng và chất lượng. Lưu dữ liệu thô.		
2	Trích xuất, embedding dữ liệu đặc trưng	Trích xuất đặc trưng. Tạo embedding. Kiểm tra chất lượng embedding. Liên kết embedding với đối tượng.		
III	Giám sát an ninh			
1	Phát hiện người lạ hoặc danh sách đen	Phát hiện khuôn mặt. So khớp dữ liệu. Nhận diện người lạ/ Danh sách đen. Kích hoạt cảnh báo người lạ.		

2	Theo dõi, phát hiện khách VIP	Phát hiện khuôn mặt. Trích xuất & so khớp dữ liệu. Nhận diện khách VIP. Gửi thông báo VIP		
IV	Tích hợp hệ thống HRM (HR24)			
1	Đồng bộ dữ liệu chấm công	Thiết lập lịch đồng bộ dữ liệu chấm công Lấy log chấm công từ HRM Chuẩn hóa và so khớp cấu trúc dữ liệu Cập nhật dữ liệu chấm công vào hệ thống Đồng bộ dữ liệu chấm công về hệ thống HRM Xem lịch sử đồng bộ dữ liệu chấm công		
2	Đồng bộ dữ liệu phòng ban/đơn vị	Thiết lập lịch đồng bộ dữ liệu phòng ban/đơn vị Lấy thông tin về phòng ban/đơn vị từ HRM Chuẩn hóa và so khớp cấu trúc dữ liệu Cập nhật vào danh sách phòng ban Xem lịch sử đồng bộ dữ liệu phòng ban/đơn vị		
3	Đồng bộ dữ liệu nhân viên	Thiết lập lịch đồng bộ thông tin nhân viên Lấy thông tin về nhân viên từ HRM Chuẩn hóa và so khớp cấu trúc dữ liệu Cập nhật vào danh sách nhân viên Xem lịch sử đồng bộ dữ liệu nhân viên		

➤ Giá đã bao gồm thuế giá trị gia tăng, phí và lệ phí các loại theo quy định hiện hành của pháp luật.