

Số: 2462 /BVĐKĐG-TCKT

V/v: Đề nghị báo giá

Phần cứng hệ thống lưu trữ và truyền tải  
hình ảnh y tế PACS

Hà Nội, ngày 27 tháng 12 năm 2024

Kính gửi: .....

Căn cứ kế hoạch mua sắm của đơn vị;

Bệnh viện đa khoa Đức Giang có nhu cầu trang bị phần cứng cho hệ thống lưu trữ và truyền tải hình ảnh y tế ( PACS) tại Bệnh viện đa khoa Đức Giang

Bệnh viện đa khoa Đức Giang kính mời Quý công ty có năng lực báo giá tham gia hạng mục trên theo thông tin cụ thể như sau:

**1. Tên đơn vị: BỆNH VIỆN ĐA KHOA ĐỨC GIANG**

Địa chỉ : 54 Trường Lâm, phường Đức Giang, quận Long Biên, Hà Nội

Điện thoại : 0243 827 2075

Mã số thuế: 0102575776

Tài khoản : 3714.0.1083683.00000

Tại : Kho bạc nhà nước Long Biên

Đại diện : Ông Nguyễn Văn Thường Chức vụ: Giám Đốc

**2. Nội dung yêu cầu báo giá**

- Giá báo là giá trọn gói đã bao gồm thuế VAT và tất cả các chi phí khác liên quan. Hình thức chào giá là giá cụ thể cho gói thầu hoặc biểu giá quy định khung giá chung của đơn vị.

- Báo giá phải có ký tên, đóng dấu và có thời hạn.

3. Thông tin về kế hoạch mua sắm: (Danh mục chi tiết kèm theo công văn)

4. Thời gian gửi báo giá: Trước ngày 08 /01 /2025.

5. Nơi nhận công văn trả lời:

Bộ phận văn thư, Tầng 1 nhà A, Bệnh viện đa khoa Đức Giang

Địa chỉ: 54 Trường Lâm, Đức Giang, Long Biên, Hà Nội.

Trân trọng ./.

Nơi nhận:

- Như trên;

- Lưu: VT, TCKT



GIÁM ĐỐC

Nguyễn Văn Thường

**PHỤ LỤC**  
**YÊU CẦU VỀ TÍNH NĂNG KỸ THUẬT**

(Kèm theo công văn số: 2462 /BVĐKĐG-TCKT ngày 27 tháng 12 năm 2024)

**I. Yêu cầu chung**

1. Đối với thiết bị: Mới 100%
2. Năm sản xuất: Đối với các thiết bị yêu cầu tối thiểu sản xuất từ năm 2023 trở lên.

**II. Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật**

ST T	Hạng mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
1	<b>Máy chủ cơ sở dữ liệu</b>		cái	3		
	Kiểu dáng	Lắp rack: $\geq 1U$				
	Bộ vi xử lý	Tối thiểu 02 CPU x Intel® Xeon® thế hệ thứ 5 trở lên, tối thiểu mỗi CPU 16 core (Hoặc $\geq 02x$ Bộ vi xử lý thế hệ 3 Intel Xeon Scalable, tối đa 40 nhân trên một bộ vi xử lý)				
	Bộ Nhớ	$\geq 256 GB$				
	Bộ điều khiển ổ cứng (RAID Controller)	Tích hợp bộ điều khiển RAID Controller, hỗ trợ các mức RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60; Có khả năng hỗ trợ card raid controller $\geq 8 GB$ . (Hoặc Card RAID với dung lượng Cache 8Gb. Hỗ trợ các loại RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Tốc độ truyền dữ liệu: 12Gb/s. Tùy chọn loại card RAID không chiếm khe PCIe. Hỗ trợ đĩa cứng Self-Encrypting Disks (SED) và giải pháp Secure Enterprise Key Manager (SEKM) (cần license tương ứng))				
	Lưu trữ nội tại	$\geq 2x 960GB SSD SATA$				
	Kết nối mạng	$\geq 4 x 1GE RJ-45$ $4 x 10GE SFP+$ (bao gồm 02 transceiver 10G SR) (Hoặc $\geq 01 x Dual port 10GbE SFP+$ (bao gồm Module SFP+ 10Gb))				
	Nguồn	02 nguồn AC				
2	<b>Lưu trữ NAS</b>		cái	1		
		- Bộ điều khiển: 2 (Dual controller) - Chuẩn kết nối dữ liệu (Mỗi bộ điều khiển) + 1x Quad port 1GbE + 1x Dual port 10GbE - Khay ổ cứng: $\geq 12$ Khay				

HÀN  
BỆNH  
ĐA  
DỨC  
S

*Chu*

		- $\geq 70$ TB - RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 - Bộ cấp nguồn: 2 nguồn AC - Kiểu dáng: Rack				
3	<b>Bản Quyền phần mềm</b>					
		Phần mềm bản quyền Microsoft Windows Server 2022 Standard cho máy chủ có bộ xử lý trung tâm 16 lõi.	gói	6		
		Phần mềm bản quyền người sử dụng cho Microsoft Windows Server 2022- 1 User CAL	Gói	15		
		Phần mềm ảo hóa vmware 96 license cho 3 năm	Bộ	96		
		Phần mềm diệt virus cho máy chủ trong 1 năm	Bản quyền	3		
4	<b>Chuyển mạch lõi</b>		Chiếc	2		
		+ Giao diện: - $\geq 20$ x 1GE/2.5GE/10GE SFP+ ports - $\geq 4$ x 10GE/25GE SFP28 ports - 1 x RJ45 console port - 1 x USB port + Bộ nhớ BootROM Hoặc Flash: $\geq 64$ MB + Bộ nhớ: RAM : $\geq 256$ MB; + $\geq 02$ Nguồn; công suất: $\geq 150$ W AC				
5	<b>Tường lửa</b>		Chiếc	1		
		+ Thông lượng tường lửa: $\geq 28000$ Mbps + Thông lượng IPS : $\geq 6000$ Mbps + Kết nối đồng thời: $\geq 5000000$ + Kết nối mới/giây: $\geq 134700$ + Thông lượng VPN IPsec: $\geq 15000$ Mbps + Transceiver: 02 chiếc Module quang 1GB + Cổng kết nối: $\geq 20$ x 1G RJ45 cổng; $\geq 4$ x 10G SFP+ cổng + Bản quyền bảo mật IPS, Threat Protection, Application Control/ Inspection trong 1 năm				
6	<b>Chuyển mạch nhánh</b>		Chiếc	1		
		+ Giao diện: - $\geq 24$ x 10/100/1000BASE-T ports - $\geq 4$ x 1GE/10GE SFP+ ports - $\geq 1$ x RJ45 console port - $\geq 1$ x USB 2.0 port + Bộ nhớ BootROM: $\geq 16$ MB + Bộ nhớ: RAM : $\geq 512$ MB + 02x 10GBASE-SR, SFP+ Transceiver				
7	<b>Máy tính trạm đọc</b>		Bộ	1		
		+ Case máy tính: - CPU: Core i7 tối thiểu thế hệ thứ 14 - RAM: $\geq 16$ GB - SSD: $\geq 500$ G + HDD 1TB - Card màn hình: 4G				



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Màn hình y khoa chuyên dụng:</li> <li>- Kích thước mặc định: <math>\geq 31.5</math> inch</li> <li>- Độ sáng tối đa: <math>\geq 500</math> cd/m<sup>2</sup></li> <li>- Độ phân giải: <math>\geq 8</math>MP (3840 x 2160)</li> <li>- Độ tương phản: <math>\geq 1000:1</math></li> <li>- Tỷ lệ màn hình: 16:9</li> </ul>				
8	<b>Vật tư khác</b>		<i>Gói</i>	<i>1</i>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cáp mạng Cat6 kéo từ chuyển mạch nhánh đến các máy trạm, trạm đọc: 2 Thùng cáp mạng</li> <li>- Hạt mạng 50 đầu</li> <li>- Dây nhảy quang: 20 cặp</li> <li>- 02 Module quang 1G cho Firewall Fortigate 200E cũ.</li> </ul>				

*CUE*

