

Hà Nội, ngày 22 tháng 07 năm 2024

THƯ MỜI CUNG CẤP CẤU HÌNH KỸ THUẬT

Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam

Bệnh viện đa khoa Đức Giang có nhu cầu tiếp nhận tài liệu (cấu hình kỹ thuật + catalogue) để tham khảo, xây dựng tính năng và yêu cầu kỹ thuật cho Mua sắm thiết bị công nghệ thông tin, nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu:

1. Đơn vị yêu cầu: Bệnh viện đa khoa Đức Giang

- Địa chỉ: Số 54, phố Trường Lâm, quận Long Biên, TP Hà Nội
- Điện thoại: 024 666 22787

2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận:

- Đ/c Nguyễn Diệu Thúy, Trưởng phòng CNTT
- ĐT: 024 666 22787

3. Tài liệu được tiếp nhận theo một trong các hình thức sau:

- Nhận trực tiếp tại bộ phận văn thư Bệnh viện hoặc Phòng Công nghệ thông tin

- + Địa chỉ: Số 54, phố Trường Lâm, quận Long Biên, TP Hà Nội
- + Điện thoại: 024 666 22787

- Nhận qua email: cnttbvducgiang@gmail.com

4. Thời gian tiếp nhận: từ 15h ngày 22 tháng 07 năm 2024 đến trước 15h ngày 30 tháng 07 năm 2024.

II. Nội dung yêu cầu cung cấp tài liệu: chi tiết theo phụ lục đính kèm

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, CNTT



GIÁM ĐỐC

Nguyễn Văn Thường

PHỤ LỤC

(Đính kèm thư mời ngày 22 tháng 07 năm 2024)

DANH MỤC THIẾT BỊ

STT	Nội dung	Thông số kỹ thuật tối thiểu	ĐVT	Số lượng
1	Máy chủ (dùng cho cài đặt phần mềm PACS)		cái	3
	- Kiểu dáng:	Rackmount (Nằm ngang lắp tủ rack).		
	- Kích thước:	1U		
	- Bộ xử lý trung tâm:	≥ 02 x Intel® Xeon® Silver 4314 2.4G, 16C/32T, 10.4GT/s, 24M Cache, Turbo, HT (135W) DDR4-2666 (Hoặc ≥ 02x Bộ vi xử lý thế hệ 3 Intel Xeon Scalable, tối đa 40 nhân trên một bộ vi xử lý)		
	- Bộ nhớ trong:	≥ 256GB hoặc ≥ 08 x 32GB. Có khả năng hỗ trợ mở rộng ≥ 1TB (hoặc ≥ 08 x 32GB. Hỗ trợ Intel Persistent Memory 200 series. Hỗ trợ ECC DDR4 DIMM, tốc độ 3200MT/s)		
	- Ổ cứng:	≥ 02 x 960GB SSD (Có khả năng thay thế nóng, hỗ trợ các loại ổ đĩa: SATA, SAS, NVMe, có các đèn cảnh báo: Online\Fault LED, Do not remove LED) (Hoặc ≥ 2x 960GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD)		
	- Card giao tiếp mạng:	≥ 01 x Ethernet 1Gb 4-port BASE-T (Hoặc ≥ 1 x Broadcom 5720 Quad Port 1GbE BASE-T Adapter, OCP NIC 3.0)		
		≥ 01 x Dual port 10GbE SFP+ (bao gồm Module SFP+ 10Gb) (Hoặc ≥ 1 x Broadcom 57412 Dual Port 10GbE SFP+ Adapter, PCIe Low Profile)		
II	Thiết bị lưu trữ		cái	1
	- Kích thước:	≥ 2U.		
	- Bộ điều khiển:	02 Controller hoạt động theo cơ chế Active/Active hoặc Active/Standby		
	- Số lượng cổng giao tiếp	≥ 2x10G		
	- Dung lượng thô	≥ 70TB		
	Chủng loại ổ cứng hỗ trợ	2.5-inch SAS/SATA hard disk drives 2.5-inch SAS/SATA solid state drives		
III	Thiết bị máy tính để bàn và màn hình			
1	Bộ máy vi tính để bàn.	Bộ vi xử lý CPU ≥ Core i5 – 13400 (Up to 4.60GHz, 10 nhân 16 luồng, 20 MB Cache, Socket 1700)	Bộ	2
		RAM DDR4 ≥ 16GB, DDR4 2666MHz		
		Ổ cứng SSD: M2. PCIe ≥ 512GB		
		Card màn hình: ≥ 4GB hoặc tương đương		
		Màn hình: ≥ 21.5inch		
2	Màn hình chuyên dụng	Tấm nền: IPS hoặc ADS	cái	2

		Kích thước ≥ 21.3 -inch (3:4 hoặc 16:9)		
		Độ phân giải: Full HD (1920 x 1080) (Hoặc Độ phân giải: 3MP (1536 x 2048))		
		Đầu vào: DisplayPort x2, DVI x1 (Hoặc Đầu vào: HDMI x 1; USB 2.0 x 1)		
		Đầu ra: DisplayPort x1 (Daisy Chain, 3MP/ @60Hz) (Hoặc Đầu ra: Audio Stereo Mini Jack)		
		USB: 2 Upstream, 2 Downstream (Hoặc RS232C(in), RJ45(in), Wifi, Bluetooth)		
		Công suất: ≤ 120 W (Hoặc Công suất: Max 38,5 [W/h])		
IV	Thiết bị chuyên mạch dành cho hệ thống PACS		cái	02
	Cổng kết nối (port)	≥ 24 x 1Gbps 1GbB BASE-T và ≥ 8 x 10Gbps 10Gbps SFP+		
	Năng lực thiết bị	≥ 200 Gbps		
	Forwarding rate	≥ 150 Mpps		
	Chế độ làm việc	Tự động chọn tốc độ, chế độ truyền (full duplex, half duplex)		
	Địa chỉ MAC	Số lượng địa chỉ MAC tối đa		
	Địa chỉ IPv6	Hỗ trợ địa chỉ IP v6		
	Bộ nhớ	RAM : ≥ 256 MB; Flash: ≥ 64 MB		
V	Nâng cấp cho Switch Cisco Catalyst 3850			
	Phụ kiện dùng cho Switch Cisco 3850	Module mạng dành cho Switch Cisco 3850 (10GE Cisco Catalyst Network Module)	cái	2
		Dây cáp dữ liệu dành cho Switch Cisco 3850 (≥ 50 CM Type 1 Stacking Cable (Data stack))	cái	1
		Dây Cáp stack nguồn dùng cho Switch Cisco 3850 (≥ 30 CM (StackPower))	cái	1
VI	Phụ kiện triển khai			
1	Module quang 10G	SFP-10G-SR= Module quang ≥ 10 G 850nm 300m Dual LC	cái	10
2	Dây nhảy quang LC-LC 3m	Dây nhảy OM3 LC-LC duplex ≥ 3 m	cái	6
3	Dây nhảy quang LC-LC 5m	Dây nhảy OM3 LC-LC duplex ≥ 5 m	cái	4
4	Dây nhảy quang LC-LC 10m	Dây nhảy OM3 LC-LC duplex ≥ 10 m	cái	2
5	Card ghi hình	Card ghi hình HDMI USB 3.0 USB 3.0 HDMI to USB	cái	8
6	Card ghi lại âm thanh	Card ghi lại âm thanh và hình ảnh USB Capture loại tốt	cái	8
7	Cáp HDMI 3M.5M	Cáp HDMI 3M.5M hỗ trợ 3D 4K HDMI	cái	8
VII	Phần mềm bản quyền			
1	Phần mềm bản quyền Microsoft Windows Server 2022 Standard	Phần mềm bản quyền Microsoft Windows Server 2022 Standard cho máy chủ có bộ xử lý trung tâm 16 lõi.	bản	6

2	Phần mềm bản quyền người sử dụng cho Microsoft Windows Server 2022	Phần mềm bản quyền người sử dụng cho Microsoft Windows Server 2022- 1 User CAL	bản	20
3	Phần mềm VMware vSphere Standard - 3-Year Prepaid Commit - Per Core	VMware vSphere Standard includes Production Support and is licensed Per Core with a minimum of 16 cores per CPU required	bộ	96

