

Số: /BV-CNTT&TT  
Về việc mời quan tâm báo giá

Hà Giang, ngày tháng năm 2024

Kính gửi: Các nhà cung cấp dịch vụ tại Việt Nam

Bệnh viện Đa khoa tỉnh Hà Giang có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu Cải tạo lại hệ thống mạng khu nhà A, C; mua sắm máy tính chủ Server; Nâng cấp Modul kết xuất file XML đáp ứng các yêu cầu về chuẩn định dạng dữ liệu trong công tác quản lý khám chữa bệnh tại Bệnh viện Đa khoa tỉnh Hà Giang với nội dung cụ thể như sau:

### I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Hà Giang. Địa chỉ: Số 11, đường Minh Khai, tổ 10, phường Minh Khai, thành phố Hà Giang, tỉnh Hà Giang.

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

- Họ và tên: Đinh Việt Cường - Trưởng phòng CNTT&TT.

- Điện thoại: 0982.868.343

3. Cách thức tiếp nhận báo giá theo một trong các cách thức sau:

Nhận trực tiếp tại phòng Văn thư, tầng 2 nhà A - Bệnh viện Đa khoa tỉnh Hà Giang hoặc gửi chuyên phát nhanh qua bưu điện đến địa chỉ: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Hà Giang, Số 11, đường Minh Khai, tổ 10, phường Minh Khai, thành phố Hà Giang, tỉnh Hà Giang.

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 14h ngày 02 tháng 11 năm 2024 đến trước 14h ngày 11 tháng 11 năm 2024.

Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày kể từ ngày báo giá.

### II. Nội dung báo giá: (Theo phụ lục đính kèm).

Bệnh viện Đa khoa tỉnh Hà Giang rất mong các đơn vị quan tâm./.

#### Nơi nhận:

- Đăng ioffice, website BV;
- Lưu: VT, CNTT&TT.

**KT. GIÁM ĐỐC**  
**PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Nguyễn Đức Dũng**

**Phụ lục**

(Kèm theo Công văn số: /BV-CNTT&TT ngày tháng năm 2024 của Bệnh viện Đa khoa tỉnh Hà Giang)

Stt	Nội dung	Số lượng	ĐVT	Địa điểm thực hiện dịch vụ, hàng hoá	Dự kiến ngày hoàn thành dịch vụ, hàng hoá
<b>I</b>	<b>Máy tính chủ</b>				
1	<p><b>Máy Chủ- Processor:</b> Dạng rack 2U, Tối thiểu 2 CPU từ 26 or 28 Core (Upto 2 CPU ) có thể mở rộng lên 40 Core. Memory: Có sẵn tối thiểu 4 thanh RAM 32GB DDR4 Mở rộng thêm đến 12 thanh RAM, dung lượng đạt 8TB Hard Drive; Có sẵn tối thiểu có sẵn 8 ổ SSD dung lượng 960GB, hoặc loại 1TB kích thước 2.5 inch; Mở rộng lên đến 24 ổ 2.5 inch. Raid Controller: HPE Smart Array Gen11 ( raid 0,1,5,10 ); Cổng mạng có tối thiểu 2 cổng RJ45, tốc độ đạt 10Gbps; Cổng kết nối SAN Storage: Tối thiểu 1 SAS 12Gbps Host Bus Adapter External Controller. Management: HPE iLO Standard Power Supply: 2 x PSU hot swap Max 800W, hoạt động dự phòng cho nhau Form Factor; 01 Key board + 01 Mouse; Màn Hình : 23 inh; Hệ điều hành: Hỗ trợ tối thiểu Canonical Ubuntu, Server LTS, Citrix105 Hypervisor, Microsoft Windows Server with Hyper-V, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi; Xuất xứ: Nhập khẩu; Thời gian bảo hành 12 tháng</p>	1	Chiếc	Bệnh viện Đa khoa tỉnh Hà Giang	Từ tháng 01/2025
	- Chi phí lắp đặt máy chủ	1	Lần		
	- Chi phí cài đặt: HĐH, quản trị CSQL và Sao lưu, chuyển dữ liệu phần mềm.	1	Lần		
	- Lưu điện UPS 3000KVA Onight	1	Chiếc		
<b>II</b>	<b>Cải tạo hệ thống mạng khu nhà A</b>				
1	<p><b>Bộ chuyển mạch nhà A:</b> Dạng Rack kích thước 1U (43.9 x 4.35 x 27.6cm); Tối thiểu 48 cổng mạng giao diện RJ45 tốc độ 1Gbps; Tối thiểu 4 cổng quang giao diện SFP+ tốc độ 10/25Gbps; Năng lực: Tối thiểu 296Gbps; Tốc độ truyền gói tin: Tối thiểu 220Mpps; Bộ vi xử lý: Tối thiểu Dual-Core x86; Bộ nhớ truy cập ngẫu nhiên: tối thiểu 4GB; sử lý loop Tối thiểu 64 (MST)/254 (RPVST+) Nguồn điện đầu vào: Tối thiểu 2 nguồn hoạt động và có cơ chế dự phòng (Sử dụng nguồn 100-240V AC tần số 50/60Hz); Các tính năng Layer 2,3. Tính năng bảo mật: Hỗ trợ MAC ACLs, ACL Drop Logging and ACL Counters, Control Plane Protection (CPP), DHCP Relay/Snooping, TACACS+, RADIUS; Modul có sẵn: 2 module quang giao diện quang tốc độ 10Gbps; Xuất xứ: Nhập khẩu; Thời gian bảo hành 12 tháng</p>	1	Chiếc	Bệnh viện Đa khoa tỉnh Hà Giang	Từ tháng 02/2025
	<p><b>Thiết bị chuyển mạch tầng của tòa nhà ( loại 24 cổng):</b> Dạng rack 1 U kích thước (445 x 240 x 44 mm);24 cổng mạng giao diện RJ45 tốc độ 1 Gbps và 4 cổng mạng giao diện SFP+ tốc độ 10 Gbps; Năng lực: tối thiểu 128 Gbps; Bộ vi xử lý: Tối thiểu 800MHz ARM; Bộ nhớ: Tối thiểu 256Mb; Có các tính</p>	1	Chiếc		

năng Layer 2 và 3; Tính năng bảo mật: Tối thiểu hỗ trợ STP ngăn chặn Loop, giả mạo DHCP, điều khiển bão broadcast, Port security; Xuất xứ: Nhập khẩu; Thời gian bảo hành 12 tháng			Bệnh viện Đa khoa tỉnh Hà Giang	Từ tháng 02/2025
<b>Thiết bị chia mạng nhỏ các toà nhà, phòng:</b> Tối thiểu 8 cổng mạng tốc độ 1 Gbps giao diện RJ45; Tính năng là loại Swith thông thường; Xuất xứ: Nhập khẩu; Thời gian bảo hành 12 tháng.	5	Chiếc		
<b>Cáp mạng:</b> Loại CAT6E	1850	Mét		
<b>Cáp quang</b> single mode hoặc loại 8Fo kết nối link giữa các tòa nhà; Nguồn gốc nhập khẩu hoặc trong nước.	500	Mét		
<b>ODF 16 port</b> đặt tại tủ Rack các toà nhà bảo vệ mỗi hàn cáp quang; Nguồn gốc: trong nước	4	Chiếc		
Ống nhựa tròn mềm luồn dây cho cáp mạng và cáp quang; Nguồn gốc: trong nước	1000	Mét		
Ống nhựa vuông luồn dây cáp loại 20x20 (sử dụng bọc dây cáp mạng và cáp quang tại một số phòng; Nguồn gốc: trong nước	200	Mét		
Đầu mạng J45	1	Hộp		
Tủ rack mạng 6U treo tường và chi phí lắp đặt	3	Chiếc		
Ổ cắm điện: Nguồn gốc: SX Trong nước	3	Chiếc		
Dây nhảy quang: Loại dây nhảy có độ dài 10m	6	Cái		
Dây nhảy mạng: Loại dây nhảy có độ dài 10m	10	Cái		
Nhân công lắp đặt: cho toàn bộ toà nhà	1	Gói		
<b>Bộ phát sóng Wifi:</b> Wifi chuyên dụng trong nhà; Băng tần Hoạt động tại cả 2 băng tần 2.4GHz và 5GHz; Tốc độ: Tối thiểu 1.2Gbps; Cổng mạng: 1 cổng mạng PoE giao diện RJ45 tốc độ 1 Gbps và 1 Cổng mạng giao diện RJ45 tốc độ 100Mbps; Tính năng: Quản lý trên Cloud hoặc Local, Roaming, tạo Vlan, gán VLAN cho từng SSID, các chính sách lọc lưu lượng gói tin, tường lửa, hỗ trợ giám sát, theo dõi hoạt động của thiết bị và của cả hệ thống thông qua Cloud; Xuất xứ: Nhập khẩu; Thời gian bảo hành 12 tháng.	15	Chiếc		
<b>Thiết bị chuyển mạch dùng để cấp nguồn PoE cho wifi:</b> Thông số cấu hình: 16 cổng Gigabit Ethernet PoE/PoE+ theo chuẩn 802.3at/af, RJ45. - 2 cổng uplink Gigabit RJ45, 2 cổng uplink Gigabit SFP. - Công suất mỗi cổng có thể lên đến 30 Watt, tổng công suất lên đến 300Watt PoE. - Hỗ trợ Port-based & 802.1Q tag-based VLAN. - Cải thiện hiệu năng với Link Aggregation, QoS, Xuất xứ: Nhập khẩu; Thời gian bảo hành 12 tháng.	2	Chiếc		

	<b>Thiết bị cân bằng tải:</b> Cổng Lan 1 Cổng LAN giao diện RJ45 tốc độ 1 Gbps, 1 cổng DMZ giao diện RJ45 tốc độ 1 Gbps; Năng lực: Hỗ trợ 80K phiên NAT 900Mbps(static), 500Mbps (PPPoE) chịu tải lên đến 200user; - Hỗ trợ các dịch vụ cao cấp như Leasedline, L2VPN, L3VPN, MegaNET...- VPN 200 kênh (OpenVPN, IPSec(Ikev1,IKEv2, XAuth), SSL, PPTP, L2TP...), VPN Trunking (LoadBalance/Backup), VPN qua 3G/4G (Dialout). - Web Portal, Firewall, quản lý theo Username/Password, Content Security Management (CSM)	1	Chiếc	Bệnh viện Đa khoa tỉnh Hà Giang	Từ tháng 02/2025
<b>III</b>	<b>Cải tạo hệ thống mạng khu nhà C</b>				
	<b>Bộ chuyển mạch nhà C:</b> Dạng Rack kích thước 1U (43.9 x 4.35 x 27.6cm); Tối thiểu 48 cổng mạng giao diện RJ45 tốc độ 1Gbps; Tối thiểu 4 cổng quang giao diện SFP+ tốc độ 10/25Gbps; Năng lực: Tối thiểu 296Gbps; Tốc độ truyền gói tin: Tối thiểu 220Mpps; Bộ vi xử lý: Tối thiểu Dual-Core x86; Bộ nhớ truy cập ngẫu nhiên: tối thiểu 4GB; Nguồn điện đầu vào: Tối thiểu 2 nguồn hoạt động và có cơ chế dự phòng (Sử dụng nguồn 100-240V AC tần số 50/60Hz); Các tính năng Layer 2,3. Tính năng bảo mật: Hỗ trợ MAC ACLs, ACL Drop Logging and ACL Counters, Control Plane Protection (CPP), DHCP Relay/Snooping, TACACS+, RADIUS; Modul có sẵn: 2 module quang giao diện quang tốc độ 10Gbps; Xuất xứ: Nhập khẩu; Thời gian bảo hành 12 tháng	1	Chiếc	Bệnh viện Đa khoa tỉnh Hà Giang	Từ tháng 02/2025
	<b>Thiết bị chuyển mạch tầng của tòa nhà:</b> Dạng rack 1 U kích thước (445 x 240 x 44 mm);Port - 24 cổng mạng giao diện RJ45 tốc độ 1 Gbps và 4 cổng mạng giao diện SFP+ tốc độ 10 Gbps; Năng lực: tối thiểu 128 Gbps; Bộ vi xử lý: Tối thiểu 800MHz ARM; Bộ nhớ: Tối thiểu 256Mb; Có các tính năng Layer 2 và 3; Tính năng bảo mật: Tối thiểu hỗ trợ STP ngăn chặn Loop, giả mạo DHCP, điều khiển bão broadcast, Port security; Xuất xứ: Nhập khẩu; Thời gian bảo hành 12 tháng	1	Chiếc		
	<b>Thiết bị chia mạng nhỏ các toà nhà, phòng:</b> Tối thiểu 8 cổng mạng tốc độ 1 Gbps giao diện RJ45; Tính năng là loại Swith thông thường; Xuất xứ: Nhập khẩu; Thời gian bảo hành 12 tháng.	4	Chiếc		
	<b>Cáp mạng:</b> Loại CAT6E	1200	Mét		
	<b>Cáp quang</b> single mode hoặc loại 8Fo kết nối link giữa các tòa nhà; Nguồn gốc nhập khẩu hoặc trong nước.	450	Mét		
	<b>ODF 16 port</b> đặt tại tủ Rack các toà nhà bảo vệ mỗi hàn cáp quang; Nguồn gốc: trong nước	2	Chiếc		
	Ống nhựa tròn mềm luồn dây cho cáp mạng và cáp quang; Nguồn gốc: trong nước	800	Mét		
	Ống nhựa vuông luồn dây cáp loại 20x20 (sử dụng bọc dây cáp mạng và cáp quang tại một số phòng; Nguồn gốc: trong nước	200	Mét		
	Đầu mạng J45	1	Hộp		
	Tủ rack mạng 6U treo tường và chi phí lắp đặt	2	Chiếc		

	Ổ cắm điện: Nguồn gốc: SX Trong nước	2	Chiếc	Bệnh viện Đa khoa tỉnh Hà Giang	Từ tháng 02/2025
	Dây nhảy quang: Loại dây nhảy có độ dài 10m	4	Cái		
	Dây nhảy mạng: Loại dây nhảy có độ dài 10m	4	Cái		
	Nhân công lắp đặt: cho toàn bộ toà nhà	1	Gói		
	<b>Bộ phát sóng Wifi:</b> Wifi chuyên dụng trong nhà; Băng tần Hoạt động tại cả 2 băng tần 2.4GHz và 5GHz; Tốc độ: Tối thiểu 1.2Gbps; Công mạng: 1 công mạng PoE giao diện RJ45 tốc độ 1 Gbps và 1 Công mạng giao diện RJ45 tốc độ 100Mbps; Tính năng: Quản lý trên Cloud hoặc Local, oaming, tạo Vlan, gán VLAN cho từng SSID, các chính sách lọc lưu lượng gói tin, tường lửa, hỗ trợ giám sát, theo dõi hoạt động của thiết bị và của cả hệ thống thông qua Cloud; Xuất xứ: Nhập khẩu; Thời gian bảo hành 12 tháng.	12	Chiếc		
	<b>Thiết bị chuyên mạch dùng để cấp nguồn PoE cho wifi:</b> Thông số cấu hình: 16 cổng Gigabit Ethernet PoE/PoE+ theo chuẩn 802.3at/af, RJ45. - 2 cổng uplink Gigabit RJ45, 2 cổng uplink Gigabit SFP. - Công suất mỗi cổng có thể lên đến 30 Watt, tổng công suất lên đến 300Watt PoE. - Hỗ trợ Port-based & 802.1Q tag-based VLAN. - Cải thiện hiệu năng với Link Aggregation, QoS, Xuất xứ: Nhập khẩu; Thời gian bảo hành 12 tháng.	2	Chiếc		
<b>IV</b>	<b>Nâng cấp kết xuất dữ liệu Xml</b>				
1	Đáp ứng các thay đổi về việc kết xuất dữ liệu theo quy định chuẩn định dạng dữ liệu đầu ra phục vụ việc quản lý giám định, thanh toán chi khám chữa bệnh và giải quyết chế độ liên quan theo Quyết định 130/QĐ-BYT và 4750/QĐ-BYT của Bộ Y tế các thay đổi về chuẩn định dạng dữ liệu đầu ra	1	Gói	Bệnh viện Đa khoa tỉnh Hà Giang	Từ tháng 01/2025