

Bắc Ninh, ngày 24 tháng 08 năm 2021

THƯ MỜI BÁO PHÍ DỊCH VỤ
V/v thẩm định giá Hệ thống wifi toàn bệnh viện để triển khai bệnh án điện tử năm 2021

Kính gửi: Quý công ty

Căn cứ Quyết định số 5294/QĐ-BVT ngày 23/08/2021 của Bệnh viện đa khoa tỉnh Bắc Ninh về việc phê duyệt kế hoạch thẩm định giá Hệ thống wifi toàn bệnh viện để triển khai bệnh án điện tử năm 2021;

Bệnh viện đa khoa tỉnh Bắc Ninh kính đề nghị **Quý Công ty** báo phí dịch vụ thẩm định giá Hệ thống wifi toàn bệnh viện để triển khai bệnh án điện tử năm 2021 (Theo phụ lục đính kèm).

Mục đích thẩm định giá: Làm cơ sở xây dựng giá gói thầu.

Thời điểm thẩm định giá: Quý III năm 2021

Yêu cầu báo giá: 01 bản chính bằng tiếng Việt

Hạn cuối tiếp nhận báo phí: 15h ngày 06/09/2021

Địa điểm nhận báo giá: Phòng TCKT – BVĐK tỉnh Bắc Ninh

Địa chỉ: Đường Nguyễn Quyền – Bồ Sơn – Võ Cường – TP Bắc Ninh

Di động: 0975.701.609

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như Kính gửi;
- Lưu VT, TCKT.

GIÁM ĐỐC
BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH
Hạ Bá Chân



PHỤ LỤC

(Kèm theo *Thư mời báo phí dịch vụ ngày 24 tháng 08 năm 2021*)

TT	Danh mục hàng hóa	Model	Nước sản xuất	Hãng sản xuất	Thông số kỹ thuật	Mô tả sản phẩm (mục đích, tính năng)	Đơn vị	Số lượng
I	Thiết bị Core							
I	Phần mềm quản trị tập trung hệ thống Wifi (cài đặt trên Server)							
						Phần mềm quản trị, cấu hình tập trung các thiết bị thu phát sóng vô tuyến, thiết bị chuyển mạch Ruckus: 1 bản cài đặt Virtual SmartZone phiên bản 3.0 hoặc mới hơn bao gồm 1 license AP. Cần mua license hỗ trợ RTU để tiếp tục sử dụng sau 90 ngày. - Hỗ trợ cơ chế dự phòng, đầu nối: 1+1 Active/Active (hỗ trợ tối đa 04 thiết bị trong cùng cluster). Không gây gián đoạn dịch vụ khi chuyển đổi từ WLC lỗi sang WLC dự phòng. - Định tuyến dữ liệu: AP Local Breakout, Tunnel về WLC hoặc lập kênh SoftGRE đến WLAN Gateway. - Hỗ trợ kiến trúc multi-tenancy có khả năng tạo các vùng AP riêng biệt với các chính sách độc lập nhau (cấu hình vô tuyến, xác thực, dịch vụ hotspot, chính sách QoS, cập nhật phần mềm...). - Hỗ trợ cơ chế phát hiện nhiễu môi trường và có cơ chế thực hiện để giảm thiểu tác động của nhiễu. - Hỗ trợ tính năng tự động điều chỉnh công suất phát để tối ưu vùng phủ, qua đó giảm nhiễu và nâng cao hiệu năng của hệ thống. - Cho phép thiết lập ngưỡng mức thu tín hiệu vô tuyến RSSI/SNR của người dùng cho các nhóm AP hoặc một vùng AP. Từ chối người dùng truy nhập vào mạng khi mức thu tín hiệu vô tuyến RSSI/SNR thấp hơn mức ngưỡng được thiết lập. - Hỗ trợ cơ chế ngắt kết nối người dùng khi không sử dụng dịch vụ trong khoảng thời gian được thiết lập. - Hỗ trợ tính năng tối ưu lưu lượng quản lý trong mạng WiFi nhằm tăng thời gian sử dụng tài nguyên (airtime) cho lưu lượng người dùng, nâng cao hiệu năng của hệ thống. - Hỗ trợ cơ chế san tải người dùng theo AP và nhóm các AP lân cận, tính năng cân bằng tải người dùng qua các tần số hoạt động của mạng wifi. - Hỗ trợ các chính sách truy cập: L2 (MAC address-based); L3/4 (IP and Protocol based); L2 client isolation; Management interface access control.		
	Phần mềm quản trị tập trung	L09-VSCG-WW00	USA	Ruckus Networks	Virtual SmartZone 3.0 or newer software virtual appliance, 1 Instance, includes 1 AP license. Need to purchase RTU support license to continue using vSZ beyond 90 days		License	1

						- Hỗ trợ công trạng chào truy cập mạng không dây và tính năng Hotspot Service (Wifi Marketing).			
	Gói hỗ trợ cấp nhật	S62-VSCG-IL00	USA	Ruckus Network S	Specialist Partner Support - vSZ-RTU, 1 Year	Gói hỗ trợ, cấp nhật hệ thống quản trị tập trung trong vòng 1 năm		License	1
	License tích hợp	L09-0001-SG00	USA	Ruckus Network S	AP management license for SZ-100/vSZ 3.X/SCG200/SZ300, 1 Ruckus AP access point. Order this when you intend	License quản lý AP với thiết bị SZ-100 (sử dụng vịnh viễn) / phần mềm vSZ3.X/SCG200/SZ300, 1 AP Ruckus; + Hỗ trợ kỹ thuật và cấp nhật phần mềm cho license trong vòng 1 năm.		License	284
2	Server cài đặt								
	Thiết bị máy chủ cài đặt	Dell PowerEdge R440	Malaysia	Dell	+ CPU: Intel® Xeon® Silver 4210 Processor 13.75M Cache, 2.20 GHz + Memory: 16GB + HDD: 2 x 600GB Dell 10K RPM 12Gbps SAS 2.5" Hot Plug Hard Drive + DELL IU CHASSIS R440 8x2.5INCH (1x 550W)	Thiết bị máy chủ cài đặt phần mềm quản trị, cấu hình tập trung thiết bị thu phát sóng vô tuyến, thiết bị chuyển mạch Ruckus: + Bộ xử lý trung tâm Intel® Xeon® Silver 4210, bộ nhớ đệm 13.75M tốc độ xử lý 2.2GHz; 10 Core. + Bộ nhớ RAM: 16GB. + Ổ cứng (HDD): 2 ổ dung lượng 600GB, vòng quay 10K vòng/giây, tốc độ truy xuất 12Gbps, kích thước 2.5 inch, 1TB. + Bộ cấp nguồn (Power Supply) 550W, kích thước 8x2.5inch, 1 unit. + Bảo hành 1 năm.		Chiếc	1
3	Switch Core								
	Thiết bị chuyển mạch trung tâm 24	ICX715 0-24-4X1G	China	Ruckus	ICX 7150 Switch, 24x 10/100/1000 ports, 2x 1G RJ45 uplink-ports, 4x 1G SFP uplink-ports upgradeable to up to 4x 10G SFP+ with license, basic L3 (static routing and RIP)	- Thiết bị chuyển mạch trung tâm 24 cổng đồng tốc độ 1000Mbps, 4 cổng quang tốc độ 1000Mbps có thể nâng cấp lên tốc độ 10Gbps với license, hỗ trợ tính năng layer 3 cơ bản (định tuyến tĩnh và RIP). - Năng lực chuyển mạch 130Gbps, năng lực chuyển gói 98Mpps, bảng thông stack 480Gbps. - DRAM 1GB, Flash 2GB, Packet buffer size 2MB, MAC addresses 16000, VLANs 4094. - Max STP 250, max VEs 380, max trunk groups 128, max route (IPv4) 1000. - Khả năng ghép nối 12 Switch trong 1 stack, khoảng cách kết nối stack lên tới 10km. - Tương thích khi tích hợp với Hệ thống quản trị tập trung hệ thống Wifi. - Phần cứng của thiết bị (không bao gồm phụ kiện) được bảo hành lifetime trong vòng đời của sản phẩm.		Chiếc	1
	Media Converter	Media Converter	China	VNE	SingleMode, 2 sợi, 1Gb kèm Patchcord	Bộ chuyển đổi quang điện loại SingleMode, 2 sợi tốc độ 1Gbps kèm dây nhảy quang. Hỗ trợ 1 cổng RJ45 1Gbps, 2 cổng kết nối chuẩn SC, loại đơn một, kèm Patchcord SC-SC loại đơn một, sợi đôi.		Chiếc	7

1	Tủ rack	NET-CS-2010-B	Việt Nam	Netone	RACK 19 Inch System 20U with 600mm Wide x1000mm Deep- CS Series	Tủ Rack 20U + Kích thước: H.1050mm*W.600mm*D.1000mm + Phụ kiện: 2 quạt gió, 01 ổ cắm 6 outlet + Màu: Đen hoặc trắng	Chiếc	1
2	Tủ rack	NET-CS-0604-B	Việt Nam	Netone	RACK 19 Inch System 06U with 540mm Wide x 400mm Deep- CS Series	Tủ Rack 6U + Kích thước: H.320mm*W.540mm*D.400mm + Phụ kiện: 01 quạt gió, 01 ổ cắm 3 outlet + Màu: Đen hoặc trắng	Chiếc	19
2	Cáp mạng	CAT 5, UTP	China	CommScope		Dây cáp mạng: + Chung loại CAT 5, độ dài 305m/ thùng. + Tốc độ truyền: Gigabit Ethernet. + Dây dẫn: 04 đôi, không có vỏ bọc chống nhiễu. + Đường kính: 0.50 ± 0.01 mm.	Thùng	59
3	Hạt mạng	CAT 5	China	CommScope		Đầu bấm mạng RJ45: + Chung loại CAT 5, số lượng 100 hạt/ hộp. + Tốc độ: 10/100/1000Gbps. + Vỏ nhựa, chân đồng tiếp xúc.	Hộp	6
4	Module quang	GLC-LH-SMD	China	VNE	Module quang 1Gb, 2 sợi, SingleMode kèm Patchcord	Bộ thu phát quang dạng nhỏ: + Tốc độ truyền: 1Gbps. + Số sợi cáp kết nối: 2 sợi. + Chung loại: Đơn một. + Bảo hành 1 năm.	Chiếc	7
5	Thanh quản lý cáp ngang	19" 1U	Việt Nam			Thanh quản lý cáp ngang + Tiêu chuẩn: Rack + Kích thước 19" 1U + Chất liệu: Thép.	Chiếc	20
6	Ống luồn	D16	Việt Nam			Ống luồn dây: + Kích thước: Ø16, độ dài 50m/ cuộn. + Chất liệu: Nhựa. + Màu sắc: Trắng.	Cuộn	285
7	Vật tư phụ khác	O cắm, lạt thít, băng dính, đinh vít, giá đỡ, ...	Việt Nam			Vật tư triển khai, lắp đặt phụ trợ	Gói	1

IV Triển khai lắp đặt, cài đặt					
IV	Triển khai hạ tầng LAN	Việt Nam		Triển khai hạ tầng đi dây mạng LAN kết nối các AP	
1	Triển khai hạ tầng LAN	Việt Nam		Triển khai hạ tầng đi dây mạng LAN kết nối các AP	Node
2	Lắp đặt tủ kỹ thuật	Việt Nam		Triển khai lắp đặt các tủ kỹ thuật AP	Gói
3	Lắp đặt thiết bị	Việt Nam		Lắp đặt, đấu nối thiết bị Switch, AP, Server, Router	306
4	Cấu hình hệ thống	Việt Nam		Triển khai cấu hình tích hợp các thiết bị Switch, AP, Server, Router	Gói
V	Chi phí vận hành				
1	Vận hành			- Giám sát hệ thống 24/07: phát hiện và cảnh báo các sự cố - Cấu hình, tùy chỉnh các tham số vô tuyến - Kiểm tra, khắc phục, xử lý các sự cố phát sinh trong quá trình sử dụng dịch vụ. (Xử lý lỗi: hệ thống, lỗi thiết bị, hỗ trợ tháo/lắp thiết bị khi bị lỗi, hỏng, hỗ trợ khắc phục hệ thống truyền dẫn khi gặp sự cố). - Thống kê và xuất báo cáo dữ liệu hệ thống hàng tháng. - Tư vấn, cảnh báo kịp thời các vấn đề của hệ thống.	Gói
					1