SỞ Y TẾ QUẢNG NAM
BỆNH VIỆN ĐA KHOA KHU VỰC QUẢNG NAM

Số: 295 /TM-BV

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Điện Bàn, ngày 29 tháng 5 năm 2025

THƯ MỜI CHÀO GIÁ

Kính gửi: Quý Công ty

Căn cứ Luật đấu thầu số 22/2023/QH15 của Quốc Hội;

Căn cứ Nghị định số 24/2024/NĐ-CP ngày 27/02/2024 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;

Căn cứ Biên bản họp hội đồng khoa học và sáng kiến của Bệnh viện Đa khoa khu vực Quảng Nam ngày 29/5/2025 về việc thông qua nội dung Đầu tư thiết bị hạ tầng công nghệ thông tin Bệnh viện Đa khoa khu vực Quảng Nam.

Căn cứ nhu cầu thực hiện dự án Đầu tư thiết bị hạ tầng công nghệ thông tin Bệnh viện Đa khoa khu vực Quảng Nam.

Kính đề nghị Quý Công ty quan tâm có đủ điều kiện kinh doanh theo quy định Pháp luật, có đủ kinh nghiệm, năng lực gửi Báo giá chi tiết để bệnh viện có căn cứ xây dựng dự án " **Đầu tư thiết bị hạ tầng công nghệ thông tin Bệnh viện Đa khoa khu vực Quảng Nam**"

1. Yêu cầu thực hiện phạm vi cung cấp: *(chi tiết tại phụ lục đính kèm)*
2. Địa điểm tiếp nhận báo giá:
   - Bệnh viện Đa khoa khu vực Quảng Nam, Số 24 Lê Hữu Trác, Phường Vĩnh Điện, Thị xã Điện Bàn, Tỉnh Quảng Nam, SĐT: 0235.3867388
   - Địa chỉ nhận bản báo giá điện tử: bvdkkvqnam@gmail.com
3. Thời hạn nhận báo giá: Trong vòng 03 ngày làm việc kể từ ngày đăng tải thông báo, hiệu lực báo giá có thời hạn 120 ngày kể từ ngày phát hành báo giá.

Trân trọng !

Nơi nhận:
- Như trên;
- Lưu VT,HCQT.

GIÁM ĐỐC

SỞ Y TẾ TỈNH QUẢNG NAM
BỆNH VIỆN ĐA KHOA KHU VỰC QUẢNG NAM

Nguyễn Tải

PHỤ LỤC 01: DANH MỤC THIẾT BỊ, SỐ LƯỢNG VÀ YÊU CẦU KỸ THUẬT

(Đính kèm TMCG số: 295 /TM-BV ngày 29 tháng 05 năm 2025
của Bệnh viện Đa khoa khu vực Quảng Nam)

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ	ĐVT	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
A	**Hạ tầng thiết bị wifi**			
I	**Thiết bị quản lý tập trung Wifi (Wireless Controller) Dùng giải pháp quản lý qua cloude của hãng để giảm chi phí**			Dùng giải pháp quản lý qua cloude của hãng để giảm chi phí
II	**Hạ tầng mạng Access**			
1	Thiết bị phát wifi (Access Point)	Chiếc	120	
2	Switch access 24 cổng hỗ trợ POE+	Chiếc	10	
B	**Hạ tầng thiết bị mạng LAN**			
I	**Thiết bị hệ thống Core**			
1	Thiết bị Core Switch	Bộ	2	
II	**SWITCH ACCESS**			
1	Thiết bị Switch Access loại 1	Chiếc	10	
III	**Module quang**			
1	SFP 10G SR	Chiếc	130	
C	**Hạ tầng thiết bị CNTT**			
I	**Thiết bị hệ thống Server**			
1	Server phục vụ hệ thống HIS/LIS/EMR	Bộ	3	
II	**Thiết bị hệ thống lưu trữ**			
1	Thiết bị lưu trữ SAN Storage	Bộ	1	
2	Thiết bị lưu trữ NAS	Bộ	1	

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ	ĐVT	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
III	**Phần mềm thương mại**			
1	**Hệ điều hành máy chủ** **3 máy chủ - tổng 96 cores vật lý**	Bộ	3	
-	Windows Server 2025 Standard - 2 Core License Pack		48	
-	Windows Server 2022 - 1 User CAL		15	
2	**Phần mềm CSDL**	Bộ	1	
	SQL Server 2022 Standard Edition		7	
	SQL Server 2022 - 1 User CAL		15	
4	**Phần mềm sao lưu dữ liệu**	Pack	1	
D	**Hạ tầng thiết bị Firewall**			
I	**Hạ tầng thiết bị Firewall**			
1	Thiết bị tường lửa có tính năng SDWAN FG-120G-BDL-950-12	Bộ	1	
II	**Phần mềm phòng chống mã độc quản lý tập trung**			
1	Phần mềm phòng chống mã độc quản lý tập trung	Bản quyền	140	
E	**Hạ tầng thiết bị Loadbalancer**			
1	Thiết bị cân bằng tải	Chiếc	2	
F	**Hạ tầng cho phòng DC**			
I	**HẠNG MỤC XÂY DỰNG CƠ BẢN**			
1	Cửa chống cháy Cửa đi thép 1 cánh	bộ	1	
II	**HẠNG MỤC HẠ TẦNG PHÒNG MÁY CHỦ**			
1	**SÀN NÂNG KỸ THUẬT**			
1.1	Sàn nâng thép mặt phủ HPL Chống tĩnh điện	m2	12	
1.2	Vật tư phụ thi công hệ thống sàn nâng (tiếp địa, tam cấp, tay nắm sàn,..)	Gói	1	
2	**TỦ ĐIỆN NGUỒN (TỦ ĐIỆN MDB)**	**Tủ**	**1**	

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ	ĐVT	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
	Vỏ tủ 2 lớp cửa, trong nhà, sơn tĩnh điện	Cái	1	
	MCCB 3P 125A 25kA	Cái	1	
	MCCB 2P 63A 15kA	Cái	6	
	MCB 2P 32A 6kA	Cái	8	
	MCB 1P 16A 6kA	Cái	4	
	Multimeter	Cái	1	
3	**HỆ THỐNG BỘ LƯU ĐIỆN UPS 10KVA, lưu 15 phút tải 6KW**	**Bộ**	**2**	
4	**HỆ THỐNG MÁY LẠNH TREO TƯỜNG**	Hệ thống	2	
4.1	Điều Hòa Inverter - 2.5HP	bộ	2	
4.2	Ống đồng cho máy lạnh, cách nhiệt, dây điện, ống nước theo quy chuẩn máy 2.5HP	m	40	
4.3	Tủ luân phiên điều khiển cho 2 máy lạnh chức năng - Luân phiên cho 2 máy lạnh - Chế độ máy chạy bù nhiệt - Phát hiện máy đang chạy bị hỏng và bật máy còn lại - Tăng tuổi thọ cho máy lạnh	tủ	1	
4.4	Vật tư thi công ống đồng (que hàn, gas hàn, oxy hàn, cùm, kẹp, ống PVC, băng keo)	gói	1	
4.5	Nhân công lắp đặt	lô	1	
5	**HỆ THỐNG ACCESS CONTROL**	Bộ	1	
5.1	Máy chấm công kiểm soát ra vào nhận diện khuôn mặt, vân tay			
5.2	Khóa nam châm lực từ			
5.3	Bát LZ phụ kiện cho khóa			
5.4	Nguồn cấp chuyên dùng trong hệ thống kiểm soát ra vào.			
5.5	Nút nhấn Exit			
5.6	Nút nhấn khẩn cấp Emergency			
6	**HỆ THỐNG GIÁM SÁT MÔI TRƯỜNG, DCIM**	Bộ	1	

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ	ĐVT	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
6.1	Tủ điện chứa thiết bị	Cái	1	
6.2	Máy tính công nghiệp màn hình cảm ứng	Cái	1	
6.3	Cảm biến nhiệt độ độ ẩm	Cái	1	
6.4	Bộ điều khiển phát hiện, cảnh báo rò rỉ nước	Cái	1	
6.5	Dây cảm biến rò rỉ chất lỏng	mét	10	
6.6	Công tắc cửa từ phát hiện cửa	cái	1	
6.7	Còi, đèn kết hợp báo động	Cái	1	
6.8	Nguồn 220V/24V 50W	Cái	1	
6.9	Đồng hồ đo đếm điện năng Selec+ CT	Cái	1	
6.10	Bộ xử lý gửi tin nhắn DR504	Cái	1	
6.11	Phần mềm hệ thống quản lý hệ UPS, Cooling, nhiệt độ, độ ẩm, rò rĩ nước. Cảnh báo qua email, tin nhắn.	Gói	1	
7	**HỆ THỐNG CAMERA**			
7.1	Camera	cái	2	
7.2	Đầu ghi hình NVR kèm ổ cứng AV chuyên dụng	bộ	1	
7.3	Tivi 55 inch giám sát	cái	1	
7.4	Vật tư phụ thi công	lô	1	
8	**MÁNG CÁP**			
	Máng cáp điện			
1.1	Trunking 200x100x1.2mm có nắp và phụ kiện	m	5	
1.2	Co T Trunking 200x200x200x100x1.2mm	cái	1	
1.3	Co đứng trunking 200x200x100x1.2mm	cái	2	
1.4	Phụ kiện lắp đặt	gói	1	
	Máng lưới (cáp mạng, cáp quang)			
1.5	Máng lưới 300x100mm, dài 3000mm	m	6	

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ	ĐVT	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
1.6	Vật tư phụ (miếng dẫn máng lưới, nối máng, ốc và phụ kiện ty treo M8…)	Lô	1	
9	**CÁP ĐIỆN**			
9.1	Cáp điện nguồn từ tủ điện tầng đến tủ điện MSB-DB phòng Server CVV 1Cx3x16mm2 + 16mm2 + E 16mm2	m	30	
9.2	Cáp điện nguồn từ MDB đến 2 UPS 10KVA CVV 3*10mm2 + (Input, Output, bypass)	m	50	
9.3	Dây nguồn đến các PDU CVV 3Cx6mm2	m	40	
9.4	Socket 32A IP44 (đầu cái)	cái	6	
9.5	Vật tư phụ thi công	gói	1	
10	**TỦ RACK VÀ THANH NGUỒN PDU**			
10.1	Tủ Smart Rack 2.0 42U 600x1100	bộ	3	
10.2	Rack Power Distribution Unit (20) C13 Outlets (4) C19 Outlets, 32A, 220V, MCB	bộ	6	
11	**HỆ THỐNG CHỐNG SÉT LAN TRUYỀN, TIẾP ĐỊA CHO PHÒNG SERVER**	Hệ thống	1	
11.1	Thiết bị cắt lọc sét AC, 3 pha, dòng tải 125A, 100kA (L-N), 200kA (N-E)	tủ	1	
11.2	Cáp đồng trần 50mm2 đến bãi tiếp địa	m	60	
11.3	Dây nối tiếp địa 16mm2 TE (nối từ tủ tiếp địa sang tủ điện, máng cáp, tủ Rack, UPS, lạnh chính xác)	mét	40	
11.4	Cọc tiếp địa thoát sét bằng thép mạ đồng	cái	1	
11.5	Hộp kiểm tra tiếp địa	tủ	1	
11.6	Thanh đồng tiếp địa lắp vách tường	cái	1	
11.7	Mối hàn hóa nhiệt	lô	1	
11.8	Hóa chất giảm điện trở đất	Bao	2	
11.9	Giếng thoát sét	Giếng	1	
11.10	Phụ kiện lắp đặt toàn bộ hệ thống chống sét	Lô	1	

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ	ĐVT	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
12	**HỆ THỐNG PCCC FM200**	Hệ thống	1	
12.1	Bình thép đúc 40L	Bình	1	
12.2	Ống mềm xả khí DN40	Cái	1	
12.3	Đai giữ bình cho bình loại 40L	Bộ	2	
12.4	Đồng hồ áp lực	Bộ	1	
12.5	Van điện từ kích hoạt cho bình đơn	Bộ	1	
12.6	Công tắc áp lực khí xả	Bộ	1	
12.7	Đầu phun xả khí, bao gồm miếng khoan giảm áp	Cái	2	
12.8	Đầu phun xả khí, bao gồm miếng khoan giảm áp.	Cái	1	
12.9	Đèn cảnh báo xả khí, CẤM VÀO	Cái	1	
12.10	Đèn cảnh báo xả khí, DI TẢN KHẨN CẤP	Cái	1	
12.11	Cửa xả áp cho hệ thống chữa cháy khí. Cỡ (R) 270mm x (C) 270mm. Cỡ cửa lắp đặt (R) 290mm x (C) 290mm	Cái	1	
12.12	Tủ trung tâm điều khiển xả khí	Bộ	1	
12.13	Bình điện 12v - 7,2AH	cái	2	
12.14	Đầu báo cháy khói quang	Cái	2	
12.15	Đầu báo cháy nhiệt cố định	Cái	2	
12.16	Nút nhấn tạm dừng xả khí	Cái	1	
12.17	Nút ấn xả và tạm dừng	Cái	1	
12.18	Chuông báo cháy	Cái	1	
12.19	Còi đèn kết hợp	Cái	1	
12.20	- Đường ống DN40/DN32/DN25: 1 lô - Dây cáp báo cháy Fire Alarm 2*1.5mm2: 1 lô - Ống PVCD20: 1 lô - Phụ kiện: Co và phụ kiện khác	Gói	1	
G	**Danh mục thiết bị phụ trợ**			

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ	ĐVT	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
I	**Vật tư thi công mạng điện**			
1	Dây nhảy đôi quang multimode LC/SC	sợi	26	
2	Cáp quang 8FO multi mode	m	350	
3	Cáp quang 12FO multi mode	m	500	
4	ODF quang 48FO	cái	2	
5	ODF quang 24FO	cái	12	
6	Patch panel 24 port	cái	10	
7	Dây điện cxv 2.5mm (2x2.5)	m	500	
8	Ổ cắm đôi 3 chấu + đế	cái	13	
9	Rack 9U	cái	13	
10	Cáp 6 UTP	m	6.000	
11	Ống PVC D25	m	1.500	
12	Vật tư phụ (ruột gà, box, ngã ba, tắc kê sắt, vít,dây rút…)	Gói	1	
II	**Nhân công kéo cáp các khu**			
1	Chi phí thi công cáp quang	m	850	
2	chi phí thi công cáp mạng wifi	m	6.000	
3	chi phí thi công lắp đặt wifi	cái	143	
4	chi phí thi công cáp điện	m	650	
5	Chi phí đặt ống	m	1.500	
6	Chi phí lắp đặt tủ Rack	cái	13	
III	**Nhân công thi công phòng DC**			
1	Nhân công lắp đặt cửa chống cháy	Cái	1	
2	Nhân công lắp đặt hệ thống sàn nâng	Gói	1	
3	Nhân công lắp đặt hệ thống tủ điện	Gói	1	
4	Nhân công lắp đặt hệ thống UPS	Cái	2	
5	Nhân công lắp đặt hệ thống máy lạnh	Gói	1	

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ	ĐVT	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
6	Nhân công lắp đặt hệ thống Access control	Gói	1	
7	Nhân công lắp đặt hệ thống Giám sát môi trường	Gói	1	
8	Nhân công lắp đặt hệ thống Camera	Gói	1	
9	Nhân công lắp đặt hệ thống máng cáp , máng lưới	m	11	
10	Nhân công lắp đặt hệ thống cáp điện	m	80	
11	Nhân công lắp đặt hệ thống tủ Rack	Gói	1	
12	Nhân công lắp đặt hệ thống chống sét lan truyền	Gói	1	
13	Nhân công lắp đặt hệ thống Phòng cháy chữa cháy	Gói	1	
14	Nhân công lắp đặt hệ thống CNTT	Gói	1	
H	**License PRTG**			
1	License PRTG	Bộ	1	
I	**THIẾT BỊ PHỤ TRỢ**			
I	**Thiết bị khoa CĐHA**			
1	Case máy tính chuyên dụng cho Bác sĩ CĐHA	Bộ	2	
2	Màn hình chuyên dụng	Bộ	2	
3	Màn hình trả kết quả	Bộ	2	
II	**Thiết bị phục vụ triển khai bệnh án điện tử**			
1	Bảng thông báo điện tử	Bộ	2	
2	Thiết bị máy tính bảng	Bộ	12	
3	Thiết bị Kios thông tin	Bộ	1	
4	Màn hình hiển thị thông tin	Bộ	6	
5	Hệ thống âm thanh	Bộ	2	
7	Laptop cho xe đi giường	Bộ	3	
8	Máy đọc mã vạch	Bộ	3	
9	Máy quét vân tay bệnh nhân	Bộ	3	

PHỤ LỤC 02: DANH MỤC PHẦN MỀM

STT	Dịch vụ triển khai	Thời gian sử dụng dịch vụ/tháng	Ghi chú
1	EMR	12	Thuê theo năm
2	PACS	12	
3	Lưu Trữ 7T	12	
4	Phần mềm Nâng cao	1	Mua