

Công ty.....
Địa chỉ:
Số điện thoại:.....

BÁO GIÁ DỊCH VỤ BẢO TRÌ HỆ THỐNG BKPACS VÀ HỘI CHẨN Y TẾ TRỰC TUYẾN iTELEM

Kính gửi: Bệnh viện Đa khoa Sa Đéc

Căn cứ yêu cầu báo giá của Quý cơ quan mà chúng tôi nhận được, Công ty chúng tôi xin trân trọng gửi bảng báo giá dịch vụ bảo trì hệ thống BKPACS và hội chẩn y tế trực tuyến iTELEM cho Bệnh viện Đa khoa Sa Đéc như sau:

Stt	Tên danh mục hàng hóa, dịch vụ cung cấp	Mô tả chi tiết cấu hình, yêu cầu kỹ thuật hàng hóa, dịch vụ	Xuất xứ/ký mã hiệu/hãng sản xuất	Số lượng	Đơn vị tính	Đơn giá trước thuế	Tỷ suất thuế VAT	Đơn giá sau thuế	Thành tiền sau thuế
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
DỊCH VỤ BẢO TRÌ HỆ THỐNG BKPACS VÀ HỘI CHẨN Y TẾ TRỰC TUYẾN iTELEM				01	năm				
1	Tính năng chung: - Hệ thống Hội chẩn Y tế trực tuyến bao gồm Video Confernce Bách Khoa và BKPACS Viewer trên nền web. - Hai phân hệ này có cùng cơ chế đăng nhập và liên thông dữ liệu trực tiếp với nhau theo thời gian thực (real-time). - Tính năng đăng nhập chung và liên thông dữ liệu thời gian thực cho hệ thống Full BKPACS và Video Conference Bách Khoa, thực hiện mô hình hội chẩn từ xa qua Internet với dữ liệu hình ảnh Dicom và hội nghị trực tuyến.								

2	Hệ thống BKPACS gồm phần mềm PACS và phần cứng tích hợp (Embedded System) Hệ thống BK Dicom Storage: bao gồm phần cứng và phần mềm BKPACS được thiết kế theo công nghệ nhúng trên nền Linux tích hợp hệ điều hành và cơ sở dữ liệu. a) Cấu hình phần cứng: bao gồm 02 bộ BK Dicom Storage chạy song song (backup dữ liệu 1-1) với cấu hình: • BK DICOM Storage 1: nguồn 750W, điện áp vào 200-240V; 01 ổ cứng 500GB 7200RPM chạy hệ điều hành, 06 ổ cứng 10TB 7200RPM RAID 5 chứa dữ liệu; RAM 16GB DDR3; CPU Intel Xeon E3 1220V3. • BK DICOM Storage 2: nguồn 750W, điện áp vào 200-240V; 01 ổ cứng 500GB 7200RPM chạy hệ điều hành, 06 ổ cứng 10TB 7200RPM RAID 5 chứa dữ liệu; RAM 16GB DDR3; CPU Intel Xeon E3 1220V3								
3	Hệ thống BK DICOM Gateway: bao gồm phần cứng và phần mềm BKPACS được thiết kế theo công nghệ nhúng trên nền Linux tích hợp hệ điều hành và cơ sở dữ liệu. a) Cấu hình phần cứng: bao gồm 02 bộ BK Dicom Gateway chạy song song với cấu hình: • BK DICOM Gateway 1: nguồn 500W, điện áp vào 200-240V; 02 ổ cứng 2TB 7200rpm chạy RAID1; RAM 16GB DDR3; CPU Intel Xeon E3 1220V3 • BK DICOM Gateway 2: nguồn 500W, điện áp vào 200-240V; 02 ổ cứng 2TB 7200rpm chạy RAID1; RAM 16GB DDR3; CPU Intel Xeon E3 1220V3 b) Tính năng chi tiết hệ thống BK Dicom Gateway: • Kết nối và thu thập hình ảnh từ các máy chẩn đoán hình ảnh CT trong bệnh viện theo chuẩn DICOM. • Kết nối và thu thập hình ảnh từ các máy chẩn đoán hình ảnh MRI trong bệnh viện theo chuẩn DICOM. • Kết nối và thu thập hình ảnh từ các máy chẩn đoán hình ảnh X Quang trong bệnh viện theo chuẩn DICOM. • Kết nối và thu thập hình ảnh từ các máy chẩn đoán hình ảnh Siêu âm trong bệnh viện theo chuẩn DICOM. • Cung cấp dữ liệu ảnh DICOM cho 10 trạm làm việc hiện có tại bệnh viện, đảm bảo khả năng thực hiện các thao tác chỉnh sửa trên phần mềm chuyên dụng trong y tế hiện có (như EFILM, VITREA, ORS...) cho chẩn đoán như: dựng hình ảnh 3 chiều, chỉnh cửa sổ sáng tối, thang đo, phóng to thu nhỏ, di chuyển ảnh, xem nhiều series cùng lúc. • Tính năng luân chuyển dữ liệu hình ảnh Dicom nhận được từ bệnh viện tuyến dưới đến trạm làm việc của bác sĩ chẩn đoán phục vụ chẩn đoán và hội chẩn từ xa. • Cung cấp các kỹ thuật bảo mật khi truy vấn xem dữ liệu ảnh bằng phần mềm xem ảnh. • Cung cấp các kỹ thuật bảo mật khi luân chuyển dữ liệu ảnh DICOM giữa các bệnh viện								

4	a) Tính năng chi tiết hệ thống BK Dicom Storage: • Tính năng lưu trữ, truy vấn và truyền tải dữ liệu hình ảnh bệnh nhân 02 năm trên bộ lưu trữBK Dicom Storage 1 và BK Dicom Storage 2, dung lượng mỗi bộ 46TB (6 ổ cứng 10TB chạy RAID5), tổ chức cơ sở dữ liệu, cho phép tìm kiếm và truy xuất dữ liệu theo PID, họ tên bệnh nhân, ngày tháng năm sinh, ngày chụp, Modality. • Tính năng DICOM Viewer trên nền Web Interface với các tính năng chỉnh sửa ảnh trên Web bao gồm: chỉnh mức xám, di chuyển ảnh, thang đo độ; cho phép xem nhiều series hình trong cùng một khung hình; cho phép tinh chỉnh cửa sổ linh hoạt theo sự di chuyển chuột; chức năng zoom và move linh hoạt theo sự di chuyển chuột, lưu trữ giá trị cửa sổ, giá trị zoom, move đến các hình kế tiếp (+20 và -20 hình trong series); hiển thị tình trạng load hình. Chức năng tìm kiếm bệnh nhân theo PID, họ tên bệnh nhân, ngày tháng năm sinh, ngày chụp, Modality trên Web. • Tính năng DICOM Viewer hoạt động trên các thiết bị điện thoại di động, máy tính bảng với các tính năng chỉnh sửa ảnh bao gồm: chỉnh mức xám, di chuyển ảnh, thang đo độ, phóng to, thu nhỏ; chức năng tìm kiếm bệnh nhân theo ngày tháng chụp, PID, họ tên, ngày sinh, Modality. Cung cấp tính năng cho phép xem hình ảnh Dicom trên Smart Tivi phục vụ hội chẩn. • Cung cấp 20 tài khoản truy cập cùng lúc với chức năng chẩn đoán hình ảnh qua Internet, các kỹ thuật bảo mật khi truy vấn xem dữ liệu ảnh trên Web Interface. • Tính năng HL7 gateway; nhận và trả dữ liệu theo chuẩn HL7, thực hiện đầy chỉ định chụp nhận được từ HIS (theo chuẩn HL7) đến các máy chẩn đoán hình ảnh có hỗ trợ Modality WorkList Hệ thống BK DICOM Gateway: bao gồm phần cứng và phần mềm BKPACS được thiết kế theo công nghệ nhúng trên nền Linux tích hợp hệ điều hành và cơ sở dữ liệu. chạy RAID1; RAM 16GB DDR3; CPU Intel Xeon E3 1220V3 a) Cấu hình phần cứng: bao gồm 02 bộ BK Dicom Gateway chạy song song với cấu hình: • BK DICOM Gateway 1: nguồn 500W, điện áp vào 200-240V; 02 ổ cứng 2TB 7200rpm chạy RAID1; RAM 16GB DDR3; CPU Intel Xeon E3 1220V3 • BK DICOM Gateway 2: nguồn 500W, điện áp vào 200-240V; 02 ổ cứng 2TB 7200rpm chạy RAID1; RAM 16GB DDR3; CPU Intel Xeon E3 1220V3								
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

5	b) Tính năng chi tiết hệ thống BK Dicom Gateway: • Kết nối và thu thập hình ảnh từ các máy chẩn đoán hình ảnh CT trong bệnh viện theo chuẩn DICOM. • Kết nối và thu thập hình ảnh từ các máy chẩn đoán hình ảnh MRI trong bệnh viện theo chuẩn DICOM. • Kết nối và thu thập hình ảnh từ các máy chẩn đoán hình ảnh X Quang trong bệnh viện theo chuẩn DICOM. • Kết nối và thu thập hình ảnh từ các máy chẩn đoán hình ảnh Siêu âm trong bệnh viện theo chuẩn DICOM. • Cung cấp dữ liệu ảnh DICOM cho 10 trạm làm việc hiện có tại bệnh viện, đảm bảo khả năng thực hiện các thao tác chỉnh sửa trên phần mềm chuyên dụng trong y tế hiện có (như EFILM, VITREA, ORS...) cho chẩn đoán như: dựng hình ảnh 3 chiều, chỉnh cửa sổ sáng tối, thang đo, phóng to thu nhỏ, di chuyển ảnh, xem nhiều series cùng lúc. Tính năng luân chuyển dữ liệu hình ảnh Dicom nhận được từ bệnh viện tuyến dưới đến trạm làm việc của bác sĩ chẩn đoán phục vụ chẩn đoán và hội chẩn từ xa. • Cung cấp các kỹ thuật bảo mật khi truy vấn xem dữ liệu ảnh bằng phần mềm xem ảnh. • Cung cấp các kỹ thuật bảo mật khi luân chuyển dữ liệu ảnh DICOM giữa các bệnh viện.								
6	BK SMS Gateway: a) Cấu hình phần cứng : BK SMS Gateway: nguồn 500W, điện áp vào 200-240V; 02 ổ cứng 500GB 7200rpm chạy RAID1; RAM 8GB DDR3; CPU Intel Xeon E3 1220V3 b) Tính năng: • Kiểm tra hoạt động liên tục của các bộ BK Dicom Storage, BK Dicom Gateway và Video Conference Bách Khoa của hệ thống, thực hiện cảnh báo trên giao diện Web và qua tin nhắn SMS khi có sự cố xảy ra. • Kiểm tra kết nối từ hệ thống trung tâm đến các máy chẩn đoán hình ảnh, cảnh báo trên giao diện Web và qua tin nhắn SMS khi mất kết nối hoặc có lỗi phát sinh. • Kiểm tra kết nối từ hệ thống trung tâm đến các trạm làm việc, cảnh báo trên giao diện Web và qua tin nhắn SMS khi phát sinh lỗi trong quá trình truyền dữ liệu. • Thực hiện ghi log, hỗ trợ giao diện xem tiến trình trên trang Web admin để quản lý và kiểm tra.								
	HỆ THỐNG BK DICOM STORAGE MỞ RỘNG:								

7	Hệ thống BK Dicom Storage mở rộng: Cấu hình phần cứng: bao gồm 02 bộ BK Dicom Storage chạy song song với cấu hình: • BK DICOM Storage 1: nguồn 750W; 01 x HDD 1TB 7200, 6 x HDD 10TB 7200 chạy RAID 5; RAM 16GB DDR4; CPU Intel Xeon E3 1220V6. • BK DICOM Storage 2: nguồn 750W; 01 x HDD 1TB 7200, 6 x HDD 10TB 7200 chạy RAID 5; RAM 16GB DDR4; CPU Intel Xeon E3 1220V6. • Kết nối lấy dữ liệu Dicom từ bộ Storage tạm thời, mở rộng lưu trữ, truy vấn và truyền tải dữ liệu hình ảnh Dicom trong thời gian dài hạn 05 năm. Tổ chức cơ sở dữ liệu, hỗ trợ truy vấn và truyền thông dữ liệu hình ảnh bệnh nhân theo PID, họ tên, ngày tháng chụp, ngày sinh, Modality. • Tính năng nén-giải dữ liệu lưu trữ dài hạn. • Số lượng User 30 truy cập xem hình ảnh Dicom đồng thời qua Web Interface và thiết bị di động, các kỹ thuật bảo mật khi truy vấn dữ liệu.								
8	Hệ thống BK DICOM Gateway: Cấu hình phần cứng: • BK DICOM Gateway 3: nguồn 400W; 2 x HDD 2TB 7200rpm (chạy RAID1); RAM 16GB DDR4; CPU Intel Xeon E3 1220V6. • BK DICOM Gateway 2: nguồn 400W; 2 x HDD 2TB 7200rpm (chạy RAID1); RAM 16GB DDR4; CPU Intel Xeon E3 1220V6. Tính năng hệ thống Dicom gateway mở rộng: • Mở rộng cung cấp dữ liệu ảnh DICOM cho từ 10 lên 20 work station hiện có tại bệnh viện, đảm bảo khả năng thực hiện các thao tác chỉnh sửa ảnh trên phần mềm chuyên dụng hiện có (như EFILM, VITREA, ORS...) cho chẩn đoán như: dựng hình ảnh 3 chiều, chỉnh cửa sổ sáng tối, thang đo, phóng to thu nhỏ, di chuyển ảnh, xem nhiều series cùng lúc. • Mở rộng khả năng luân chuyển dữ liệu hình ảnh Dicom từ gateway PACS ở các bệnh viện tuyến huyện đến bệnh viện tuyến tỉnh qua Internet.								

9	Hệ thống Video Conference Bách Khoa - Cấu hình phần cứng: MCU Video Conference Bach Khoa 3: nguồn 400W, 2xHDD 1TB (chạy RAID1), RAM 16GB DDR4; CPU Intel Xeon E3 1220V6 - Tính năng : Mở rộng tính năng kết nối từ 10 điểm cầu HD lên 15 điểm cầu độ phân giải video 320x240, 480x360, 640x480, 800x600, 1024x768; 02 điểm cầu FullHD lên 03 điểm cầu với độ phân giải FullHD 1920x1280 • Mở rộng tính năng voice 12 điểm lên 18 điểm qua Web interface. • Cho phép chủ tọa phiên họp thiết lập cuộc họp trực tuyến an toàn, bảo mật trên mạng riêng ảo VPN. • Cho phép các điểm cầu hội nghị có thể tham gia vào hệ thống. • Cho phép kết nối với hệ thống âm thanh ngoài và có thể upload tài liệu để trình chiếu văn bản (các file định dạng Word, Excel, Power point...) • Cho phép liên thông dữ liệu với hệ thống PACS, từ đó kết nối các thiết bị chẩn đoán hình ảnh và dữ liệu từ các hệ thống HIS, RIS qua hệ thống PACS • Cho phép trao đổi, thảo luận trực tiếp một cách bình thường với nhiều người (hoặc nhóm người) thuộc các khu vực có vị trí địa lý khác nhau. • Ghi hình trực tuyến chất lượng HD. • Hệ thống có khả năng ghi tất cả các thành phần của phiên hội nghị bao gồm video, audio. • Hỗ trợ chuẩn mã hóa H.264; • Cho phép nhận video với độ phân giải 720p; • Cho phép ghi và xem lại với độ phân giải cao, lên tới 720p; • Cho phép tải về máy tính để lưu trữ và xem lại; • Việc khởi tạo quá trình ghi phải được cho phép bởi người quản trị. • Mở rộng tính năng chia sẻ tài liệu qua Web interface. • Mở rộng tính năng chat chung, chat riêng qua Web interface. • Cung cấp tính năng giao diện cấu hình admin qua Web interface. • Mở rộng tính năng đa tương tác nhiều điểm qua Web interface. • Tính năng điều khiển âm thanh qua Web ineterface. • Mở rộng hỗ trợ lên 3 phòng họp đồng thời với tổng số lượng site HD là 18.								
TỔNG CỘNG									
Bằng chữ:									

Điều khoản thương mại:

- Hiệu lực: Báo giá có hiệu lực trong vòng 30 ngày kể từ ngày phát hành.
- Thời gian bảo trì theo từng đợt:.....
- Giá nêu trên đã bao gồm thuế, phí các loại....
- Tạm ứng, thanh toán: Tạm ứng tối thiểu là không tạm ứng sau khi ký hợp đồng, thanh toán theo từng đợt bảo trì, nghiệm thu đưa dịch vụ vào sử dụng.

- Chúng tôi cam kết:

Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị thu hồi Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc Giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh hoặc các tài liệu tương đương khác; không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp.

Giá trị dịch vụ nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, phá giá.

Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

- Bảo hành:

Rất mong được hợp tác với Quý cơ quan !

....., ngày tháng năm

ĐẠI DIỆN THEO PHÁP LUẬT CỦA ĐƠN VỊ CUNG CẤP