

PHỤ LỤC 01
HẠNG MỤC PHẦN MỀM BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ (EMR CLOUD)

STT	Hạng mục	Ghi chú
A	Hệ thống EMR CLOUD	
I	Kết nối, tích hợp hệ thống	
1	Kết chuyển dữ liệu EMR - HIS (theo Quyết định 3176/QĐ-BYT)	Kết chuyển cuối ngày tất cả BN (BHYT và không BHYT)
2	Kết chuyển dữ liệu EMR - LIS: kết quả xét nghiệm đã ký số	
3	Kết chuyển dữ liệu EMR - RIS/PACS: kết quả chẩn đoán hình ảnh đã ký số.	
II	Quản lý tài liệu lâm sàng	
1	Scan và lưu trữ các tài liệu lâm sàng của bệnh nhân, bao gồm: - Hồ sơ bệnh án: tóm tắt bệnh án, toa thuốc, kết quả cận lâm sàng,... - Các giấy tờ liên quan khác: giấy giới thiệu, giấy chuyển viện	
III	Quản lý hồ sơ bệnh án	
1	Quản lý thông tin hồ sơ bệnh án (theo mẫu PL XXVIII - Thông tư 32/2023/TT-BYT)	
2	Quản lý thông tin các mẫu, phiếu y (theo 2 mẫu PL XXIX - Thông tư 32/2023/TT- BYT)	
3	Quản lý thông tin kết quả cận lâm sàng	
4	Quản lý thông tin thuốc đã chỉ định của người bệnh	
5	Quản lý tích hợp chữ ký số, chữ ký điện tử hồ sơ bệnh án và các mẫu phiếu y	
6	Quản lý in hồ sơ theo yêu cầu	
7	Xuất dữ liệu theo HL7 CDA, HL7 FHIR	
IV	Quản lý vòng đời hồ sơ bệnh án điện tử	
1	Quản lý thiết lập hồ sơ bệnh án	
2	Quản lý thu thập hồ sơ bệnh án ngoại viện	
3	Thanh lý hồ sơ bệnh án hết hạn lưu trữ	
4	Hủy bỏ hoặc xác định hồ sơ bệnh án bị mất	
5	Loại bỏ/rút bỏ hồ sơ bệnh án	
6	Kích hoạt lại hồ sơ bệnh án	
V	Quản lý sử dụng và khai thác hồ sơ bệnh án điện tử	
1	Quản lý phiếu yêu cầu truy cập hồ sơ bệnh án	
2	Quản lý danh sách yêu cầu truy cập hồ sơ bệnh án	
3	Duyệt yêu cầu truy cập hồ sơ bệnh án	
4	Truy cập hồ sơ bệnh án	
5	Quản lý thời gian truy cập hồ sơ bệnh án	
6	Quản lý thu hồi quyền truy cập hồ sơ bệnh án	
VI	Quản lý truy vết	
1	Quản lý lưu vết truy cập hồ sơ bệnh án	
2	Quản lý lưu vết cập nhật hồ sơ bệnh án	
3	Quản lý truy vết khóa/mở khóa hồ sơ bệnh án	
4	Quản lý truy vết khai thác hồ sơ bệnh án	
VII	Hạ tầng cloud (Server, Storage, License VII win server...)	

Chữ ký

PHỤ LỤC 02
DANH MỤC MUA SẴM TRANG THIẾT BỊ PHỤC VỤ HOẠT ĐỘNG CÔNG
TÁC BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ

TT	Tên đơn vị	Đơn vị tính	Số lượng	Ký mã hiệu/Model	Hãng sản xuất	Nước sản xuất	Ghi chú
Hệ thống Bệnh án Điện tử (EMR)							
1	Máy chủ ứng dụng & CSDL EMR	Cái	1	HPE ProLiant DL380 Gen10	Dell	Mỹ	Máy chủ chính chạy phần mềm EMR, lưu trữ CSDL bệnh án; hiệu năng và độ ổn định cao.
2	Máy chủ dự phòng (backup)	Cái	1	HPE ProLiant DL380 Gen10	Dell	Mỹ	Máy chủ dự phòng đảm bảo hệ thống hoạt động liên tục khi máy chủ chính gặp sự cố; có thể đồng bộ dữ liệu real-time.
3	Thiết bị lưu trữ mạng (NAS)	Cái	1	NAS Synology DiskStation DS1621xs+	Synology	Mỹ	Lưu trữ dữ liệu bệnh án, hình ảnh (phục vụ chuyên khoa Da liễu) và file sao lưu; hỗ trợ RAID bảo vệ dữ liệu, dễ mở rộng.
4	Ổ sao lưu	Cái	1	HPE StoreEver LTO-7 Ultrium	HP	Mỹ	Thiết bị sao lưu dữ liệu định kỳ ra băng từ LTO; đảm bảo lưu trữ an toàn lâu dài cho dữ liệu EMR (phòng mất mát dữ liệu).

TT	Tên đơn vị	Đơn vị tính	Số lượng	Ký mã hiệu/Model	Hãng sản xuất	Nước sản xuất	Ghi chú
5	Switch mạng	Cái	4	Switch Cisco CBS350-48T-4G-EU	Cisco	Mỹ	Switch trung tâm kết nối máy chủ, lưu trữ và các switch access; băng thông Gigabit đảm bảo tốc độ cho hệ thống EMR.
6	Thiết bị tường lửa (Firewall)	Cái	1	Fortinet FortiGate FG-80F	Fortinet	Mỹ	Bảo mật mạng bệnh viện, chống truy cập trái phép, bảo vệ dữ liệu bệnh án; hỗ trợ VPN cho truy cập từ xa an toàn.
7	Tablet	Cái	2	Samsung Galaxy Tab S8	Samsung	Hàn Quốc	Bác sĩ dễ dàng mang theo trong quá trình thăm khám bệnh nhân ở nhiều khu vực, từ phòng khám đến phòng thủ thuật, chăm sóc tại giường bệnh. Tra cứu và cập nhật nhanh bệnh án, kết quả xét nghiệm, tiền sử điều trị ngay bên cạnh bệnh nhân.
8	Máy trạm bác sĩ/điều dưỡng	Bộ	9	Dell Optilex 7020	Dell	Mỹ	Máy tính thu ngân, kế toán viện phí xử

TT	Tên đơn vị	Đơn vị tính	Số lượng	Ký mã hiệu/Model	Hãng sản xuất	Nước sản xuất	Ghi chú
							lý hóa đơn và thanh toán
9	Máy trạm viện phí	Bộ	2	Dell Optilex 7020	Dell	Mỹ	Máy trạm phục vụ khoa được, CLS
10	Máy in mã vạch	Cái	2	Xprinter 350B	Xprinter	Việt Nam	Máy in mã vạch cho bệnh nhân và mẫu CLS
11	Máy quét mã vạch	Cái	2	Zebra DS4608	Zebra	Mỹ	Đầu đọc mã vạch cho điều dưỡng, được, xét nghiệm

Lưu ý:

+ Thông số kỹ thuật của hàng hóa nêu trên là yêu cầu tối thiểu, các đơn vị chào giá có thể chào tiêu chuẩn theo yêu cầu, tương đương hoặc cao hơn, tốt hơn;

+ Giá chào phải bao gồm thuế phí và các chi phí vận chuyển, lắp đặt, cài đặt và vận hành có liên quan.

PHỤ LỤC 03
BIỂU MẪU BÁO GIÁ

(Kèm theo Thư mời chào giá số .../BVDDL-MST ngày ... tháng ... năm 2025)

1. Thông tin đơn vị chào giá

Tên đơn vị.....

Địa chỉ liên hệ.....

Người đại diện: Chức vụ:

Số điện thoại: Email:.....

Mã số thuế.....

2. Báo giá chi tiết

2.1. Phần mềm bệnh án điện tử (EMR Cloud)

STT	Tên hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Ghi chú
1	Thuê phần mềm EMR Cloud 12 tháng	gói	1			Theo Phụ lục 01

... (Tiếp tục các hạng mục khác)

2.2. Trang thiết bị công nghệ thông tin (theo Phụ lục 02)

2.3. Dịch vụ tư vấn

3. Tổng cộng

- Tổng giá trị chưa VAT: VNĐ

- Thuế VAT (10%): VNĐ

- Tổng giá trị đã bao gồm VAT: VNĐ

4. Cam kết của đơn vị báo giá

Chúng tôi cam kết:

- Báo giá là trung thực, đúng thực tế, có hiệu lực trong 30 ngày kể từ ngày ký.
- Giá bao gồm toàn bộ chi phí vận chuyển, lắp đặt, đào tạo, bảo hành theo yêu cầu.
- Cung cấp đầy đủ tài liệu chứng minh nguồn gốc, chất lượng, năng lực kỹ thuật theo yêu cầu.

Đại diện hợp pháp của đơn vị báo giá

(Ký tên, đóng dấu)

Họ tên:

Chức vụ:

Ngày: / / 2025