BỘ Y TẾ
BỆNH VIỆN TÂM THẦN TW1

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

Số: 08/CNTT-BV

Hà Nội, ngày 20 tháng 05 năm 2025

THÔNG BÁO MỜI BÁO GIÁ

Về việc: Cung cấp dịch vụ thuê Hệ thống phần mềm bệnh án điên tử EMR để phục vụ công tác chuyên môn.

Kính gửi: Các đơn vị/ Nhà cung cấp phần mềm

Bệnh viện đang có nhu cầu: Thuê Hệ thống phần mềm bệnh án điên tử EMR, phục vụ công tác khám bệnh, chữa bệnh *(chi tiết có phụ lục kèm theo thông báo này).*

Đề nghị Quý đơn vị có nhu cầu quan tâm, hỗ trợ báo giá hệ thống phần mềm nêu trên xin liên hệ về địa chỉ sau:

Tên đơn vị nhận báo giá: Phòng Công nghệ Thông tin của Bệnh viện.

Địa chỉ: Xã Hòa Bình, Huyện Thường Tín, Hà Nội.

Điện thoại: 024.33853227

Thời gian nhận báo giá từ ngày 20/05/2025 đến 09 giờ 00 phút ngày 30/05/2025.

Trân trọng cảm ơn!

Nơi nhận:
- Lưu P.CNTT

TL. GIÁM ĐỐC
Trưởng phòng CNTT

BỆNH VIỆN TÂM THẦN TRUNG ƯƠNG 1

ThS. Lê Quang Quỳnh

PHỤ LỤC
YÊU CẦU CHUNG VỀ CHỨC NĂNG PHẦN MỀM BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ (EMR)

Danh mục phân hệ các module phần mềm bệnh án điện tử (EMR) đáp ứng như sau:

1.	**Phân hệ quản lý bệnh án**
1.1	Quản lý và theo dõi toàn bộ thông tin Khám chữa bệnh của bệnh nhân
1.2	Số hóa toàn bộ bệnh án theo thông tư 32 và cập nhập các quy định mới của Bộ y tế, các mẫu riêng của bệnh viện
1.3	Nhập lưu trữ bệnh án
1.4	Xuất cho mượn bệnh án
1.5	Nhận bệnh án từ khoa
1.6	Trả bệnh án lại cho khoa (kiểm tra, đối chiếu)
1.7	Quản lý, tra cứu, cấp quyền tương tác bệnh án
1.8	Kiểm soát bệnh án tránh sai sót
1.9	Theo dõi danh sách hồ sơ bệnh án
1.10	Quản lý danh sách người bệnh
1.11	Quản lý các lượt khám chữa bệnh ngoại trú
1.12	Quản lý bệnh án ngoại trú
1.13	Quản lý bệnh án nội trú
2.	**Phân hệ quản lý tiếp đón nội trú**
2.1	Tiếp nhận bệnh nhân vào thẳng nội trú, không cần qua phòng khám
2.2	Quét thẻ BHYT trên cổng để lấy thông tin
2.3	Lấy lại thông tin Bệnh nhân từ mã bệnh nhân hoặc các thông tin khác
2.4	Hiển thị lịch sử khám bệnh, vào viện của bệnh nhân cũ
2.5	Chuyển bệnh nhân vào khoa
3.	**Phân hệ quản lý thông tin giường bệnh**
3.1	Quản lý danh sách giường bệnh
3.2	Cấp giường cho từng bệnh nhân
3.3	Chuyển phòng, giường
3.4	Xác nhận chi phí lưu trú: cho phép điều dưỡng ghi nhận chi phí sử dụng phòng, giường của bệnh nhân nội trú trước khi bệnh nhân xuất viện
3.5	Sơ đồ giường thể hiện tình hình sử dụng giường tại thời điểm hiện tại: giường trống, giường có bệnh (tên bệnh)
4.	**Phân hệ quản lý hình ảnh trên bệnh án**
4.1	Chụp ảnh, số hóa giấy chuyển tuyến từ tuyến dưới đưa vào bệnh án điện tử
4.2	Chụp ảnh, số hóa giấy cam kết phẫu thuật thủ thuật để đưa vào bệnh án điện tử
4.3	Chụp ảnh, số hóa giấy điện tim đưa vào bệnh án điện tử
4.4	Chụp ảnh, số hóa giấy cam kết phẫu thuật thủ thuật đưa vào bệnh án điện tử
4.5	Chụp ảnh, số hóa các loại giấy tờ khác cần có chữ ký tươi của bệnh nhân
4.6	Ký số các loại giấy tờ phải chụp ảnh, số hóa để đưa vào bệnh án điện tử
5.	**Phân hệ quản lý danh mục**
5.1	Quản lý danh mục các loại bệnh án
5.2	Thêm loại bệnh án
5.3	Sửa loại bệnh án
5.4	Xóa loại bệnh án

5.5	Quản lý danh mục khoa phòng, buồng giường, ... trên bệnh án điện tử
5.6	Quản lý danh mục các loại giấy tờ, phiếu y trong bệnh án điện tử
6.	**Phân hệ quản lý người dùng**
6.1	Thêm người dùng.
6.2	Thêm chữ ký điện tử người dùng
6.3	Thêm chữ ký số của người dùng
6.4	Sửa người dùng
6.5	Sửa chữ ký, upload lại chữ ký điện tử của người dùng
6.6	Hủy, thay thế chữ ký số của người dùng
6.7	Phân quyền người dùng
6.8	Copy quyền của người dùng
7.	**Phân hệ quản lý đăng nhập/đăng xuất hệ thống**
7.1	Quản lý đăng nhập, phiên làm việc
7.2	Lưu vết đăng nhập
7.3	Tự đăng xuất khi không làm việc
7.4	Báo cáo kiểm tra đăng nhập/đăng xuất
8.	**Phân hệ quản lý dữ liệu**
8.1	Hiển thị dung lượng dữ liệu bệnh án điện tử
8.2	Nén dữ liệu để sao lưu (backup)
8.3	Sao lưu (backup) dữ liệu.
8.4	Đồng bộ (synchronize) dữ liệu sang máy chủ dự phòng
8.5	Đẩy dữ liệu lên Cloud (DataCenter).
8.6	Đặt lịch kết chuyển dữ liệu
8.7	Phương án phục hồi dữ liệu khi có sự cố
9.	**Phân hệ quản lý lưu vết, lịch sử người dùng hệ thống**
9.1	Lưu vết xóa, chỉnh sửa danh mục
9.2	Lưu vết xóa, chỉnh sửa đơn thuốc
9.3	Lưu vết xóa, chỉnh sửa chỉ định cận lâm sàng
9.4	Lưu vết xóa phiếu thu tạm ứng
9.5	Lưu vết xóa hóa đơn
9.6	Lưu vết xóa ký điện tử
9.7	Lưu vết xóa ký số trên bệnh án
10.	**Phân hệ quản lý ký số trên bệnh án**
10.1	Ký số bìa bệnh án
10.2	Ký số Phiếu khám vào viện
10.3	Ký số các phiếu chỉ định dịch vụ kỹ thuật
10.4	Ký số đơn thuốc
10.5	Ký số phiếu lĩnh thuốc
10.6	Ký số các giấy tờ khác trong bệnh án điện tử
10.7	Xóa ký số trên bệnh án
10.8	Lưu log ký số
11.	**Phân hệ quản lý xác thực vân tay của người bệnh**
11.1	Lấy mẫu vân tay của người bệnh
11.2	Lấy mẫu vân tay người nhà bệnh nhân
11.3	Thay thế mẫu vân tay
11.4	Xóa mẫu vân tay
11.5	Ký vân tay trên bảng kê ra viện
11.6	Ký vân tay trên phiếu cam kết

11.7	Ký vân tay trên các phiếu đề nghị sử dụng dịch vụ theo yêu cầu
11.8	Hủy ký vân tay
12.	**Phân hệ quản lý tổng hợp hồ sơ bệnh án**
12.1	Kiểm tra hợp lệ của hồ sơ bệnh án
12.2	Tổng hợp, đóng gói hồ sơ bệnh án
12.3	Lưu trữ hồ sơ bệnh án
12.4	Tìm kiếm hồ sơ bệnh án
13.	**Kết nối với hệ thống HIS**
13.1	Kết nối để lấy được các loại danh mục(khoa phòng, nhân viên, loại bệnh án …)
13.2	Kết nối lấy thông tin nhập viện, khám bệnh …
13.3	Kết nối lấy dữ liệu kê đơn, chỉ định … lên các phiếu y của bệnh án điện tử.
13.4	Kết nối thông tin ra viện.
13.5	Đồng bộ thông tin lâm sàng khi chỉnh sửa
13.6	Đồng bộ thông tin hành chính khi chỉnh sửa.
14.	**Hệ thống quản lý báo cáo**
14.1	Tạo báo cáo theo mẫu
14.2	Chỉnh sửa báo cáo
14.3	Xóa báo cáo
14.4	Ký số báo cáo
14.5	Gửi báo cáo cho Sở y tế, lãnh đạo, các khoa phòng
14.6	Tạo báo cáo động theo yêu cầu của đơn vị
15.	**Quản lý thông tin hành chính**
15.1	Quản lý thông tin hành chính của người bệnh trên bệnh án điện tử
15.2	Chỉnh sửa thông tin hành chính
15.3	Xóa thông tin hành chính
15.4	Ký số xác nhận chỉnh sửa
15.5	Lưu log chỉnh sửa.
15.6	Xem báo cáo lịch sử chỉnh sửa
16.	**Lưu trữ và phục hồi hồ sơ bệnh án**
16.1	Lưu trữ bệnh án sau khi đóng gói
16.2	Đồng bộ bệnh án sang máy chủ dự phòng
16.3	Tự động sao lưu dự phòng dữ liệu bệnh án điện tử tại một đơn vị một cơ quan, tổ chức cung cấp dịch vụ lưu trữ dữ liệu (data center) đáp ứng tiêu chuẩn theo quy định của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông.
16.4	Phục hồi bệnh án khi máy chủ chính có sự cố
17.	**Quản lý kết nối, liên thông theo các tiêu chuẩn (kết xuất bệnh án điện tử theo tiêu chuẩn HL7)**
17.1	Áp dụng tiêu chuẩn HL7, HL7 FHIR, kiến trúc tài liệu lâm sàng (HL7 CDA) nhằm đảm bảo khả năng kết nối liên thông, trao đổi dữ liệu lâm sàng với các phần mềm y tế khác
17.2	Thông tin trao đổi giữa các hệ thống LIS-PACS tuân theo chuẩn HL7, bao gồm các message có cấu trúc: ADT, ORM.
17.3	Kết xuất dữ liệu bệnh án điện tử theo tiêu chuẩn HL7