

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự toán, gói thầu

- Chủ đầu tư: Bệnh viện Sức khỏe Tâm thần Hải Phòng.
- Tên dự toán: Mua sắm phần mềm bệnh án điện tử của Bệnh viện Sức khỏe Tâm thần Hải Phòng.
- Tên gói thầu: Mua sắm phần mềm bệnh án điện tử của Bệnh viện Sức khỏe Tâm thần Hải Phòng.
- Giá gói thầu: 1.080.000.000 đồng.
- Nguồn vốn: Quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh, trong nước, qua mạng.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.
- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý III năm 2025.
- Thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu: 60 ngày.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 60 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Tuỳ chọn mua thêm: Không áp dụng.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a) Yêu cầu chung:

- Hàng hóa chào thầu phải đáp ứng tính hợp lệ theo yêu cầu tại Mục 3 Chương III. Tiêu chuẩn đánh giá E-HSDT của E-HSMT. Nhà thầu phải cung cấp các tài liệu chứng minh cụ thể như sau:

+ Nhà thầu phải nêu rõ ký mã hiệu (nếu có), nhãn hiệu, hãng sản xuất, xuất xứ của hàng hoá dự thầu tại Mẫu số 10B Chương IV Webform trên hệ thống. Trường hợp nhà thầu không đề xuất cụ thể ký mã hiệu (nếu có), nhãn hiệu, xuất xứ, hãng sản xuất thì E-HSDT của nhà thầu không được xem xét, đánh giá (nhà thầu không được tham chiếu tới các nội dung khác trong E-HSDT mà phải đề xuất cụ thể tại Mẫu số 10B Chương IV). Trường hợp có sự sai khác giữa thông tin kê khai trong Mẫu số 10B Chương IV so với tài liệu đính kèm thì thông tin trong Mẫu số 10B là cơ sở để xem xét, đánh giá, trừ trường hợp ký mã hiệu (nếu có), nhãn hiệu, hãng sản xuất kê khai tại Mẫu số 10B Chương IV không tồn tại trên thị trường. Trường hợp nhà thầu chào nhiều hãng sản xuất cho nhiều hơn một đơn vị tính của hàng hóa (hai cái, hai chiếc...) thì nhà thầu chịu trách nhiệm làm rõ để xác định số lượng tương ứng với

từng hãng sản xuất. Trường hợp nhà thầu chào nhiều hãng sản xuất cho một đơn vị tính của hàng hóa (một cái, một chiếc...) thì E-HSDT của nhà thầu không được xem xét, đánh giá.

Nhà thầu phải kê khai xuất xứ của hàng hóa trong Mẫu số 10B Chương IV. Trường hợp nhà thầu chào nhiều xuất xứ cho một đơn vị tính của hàng hóa (một cái, một chiếc...) nhưng cùng một hãng sản xuất và có cùng đơn giá thì Chủ đầu tư yêu cầu nhà thầu làm rõ để xác định cụ thể xuất xứ của hàng hóa này.

+ Nhà thầu cung cấp Bảng thông tin đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của hàng hóa để chứng minh sự đáp ứng của hàng hóa so với yêu cầu kỹ thuật tại Chương V E-HSMT. Trường hợp nhà thầu không đính kèm Bảng thông tin đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của hàng hóa thì nhà thầu phải chịu trách nhiệm làm rõ, bổ sung trong quá trình đánh giá E-HSDT. Nhà thầu phải chịu toàn bộ trách nhiệm về tính chính xác của các thông tin đưa ra tại Bảng thông tin đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của hàng hóa.

Trường hợp hàng hóa sau khi bàn giao không đúng với thông số nhà thầu đưa ra khi tham dự thầu thì nhà thầu sẽ bị coi là gian lận theo quy định tại khoản 4 Điều 16 Luật Đấu thầu.

- Đối với các tài liệu nhà thầu cung cấp trong E-HSDT nếu bằng tiếng nước ngoài phải có các bản dịch ra Tiếng Việt. Nhà thầu phải chịu trách nhiệm về tính chính xác của bản dịch trong E-HSDT. Trường hợp phát hiện ra bản dịch có sự thiếu trung thực nhà thầu sẽ được coi là gian lận khi tham dự thầu và phải chịu trách nhiệm trước Chủ đầu tư và pháp luật theo đúng quy định.

b) Yêu cầu về kỹ thuật:

BẢNG YÊU CẦU THÔNG SỐ KỸ THUẬT

STT	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
	* Yêu cầu chung - Tên thương mại (nếu có), ký mã hiệu (nếu có), nhãn hiệu: Nhà thầu tự đề xuất - Hãng, nước sản xuất: Nhà thầu tự đề xuất - Năm sản xuất: Nhà thầu tự đề xuất
I	Phần mềm bệnh án điện tử (EMR)
1	Phân hệ số hóa các mẫu hồ sơ bệnh án

STT	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
	Quản lý bệnh án nội khoa
	Tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị nội khoa.
	Lựa chọn bệnh nhân chuyển điều trị bệnh án nội khoa
	Thực hiện lập thông tin đầu vào bệnh án theo quy định mẫu bệnh án nội khoa
	Thực hiện thêm/cập nhật thông tin hành chính bệnh nhân
	Thực hiện cập nhật thông tin tiền sử bệnh trước khi vào điều trị
	Thực hiện thêm thông tin khám nội khoa theo các mẫu bệnh án đã ban hành.
	Xóa thông tin bệnh án nội khoa
	In bệnh án nội khoa theo các mẫu đã ban hành
	Quản lý bệnh án y học cổ truyền (YHCT)
	Tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị YHCT
	Lựa chọn bệnh nhân điều trị YHCT
	Thực hiện cập nhật thông tin điều trị YHCT trước điều trị
	Thực hiện cập nhật thông tin vào khoa điều trị
	Thực hiện cập nhật diễn biến điều trị theo YHCT (Vong chẩn/Vấn chẩn)
	Sửa thông tin bệnh án YHCT
	Xóa thông tin bệnh án YHCT
	In bệnh án YHCT
	Quản lý bệnh án YHCT ngoại trú
	Tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị YHCT
	Lựa chọn bệnh nhân điều trị YHCT

STT	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
	Thực hiện cập nhật thông tin điều trị YH hiện đại trước điều trị
	Thực hiện cập nhật thông tin vào khoa điều trị
	Thực hiện cập nhật diễn biến điều trị theo YHCT (Vong chẩn/Văn chẩn)
	Sửa thông tin bệnh án ngoại trú YHCT
	Xóa thông tin bệnh án ngoại trú YHCT
	In bệnh án ngoại trú YHCT
	Quản lý bệnh án tâm thần
	Tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị tâm thần
	Lựa chọn bệnh nhân điều trị tâm thần
	Thực hiện cập nhật thông tin điều trị tâm thần
	Thực hiện cập nhật thông tin vào khoa điều trị
	Thực hiện cập nhật diễn biến điều trị
	Sửa thông tin bệnh án tâm thần
	Xóa thông tin bệnh án tâm thần
	In bệnh án tâm thần
2	Phân hệ số hóa các mẫu giấy, phiếu y tế
	Quản lý thông tin giấy thử phản ứng thuốc
	Cập nhật thông tin trên giấy thử phản ứng thuốc
	Sửa thông tin giấy thử phản ứng thuốc
	Xóa thông tin giấy thử phản ứng thuốc
	In giấy thử phản ứng thuốc
	Quản lý thông tin phiếu chăm sóc

STT	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
	Cập nhật thông tin trên phiếu chăm sóc
	Sửa thông tin phiếu chăm sóc
	Xóa thông tin phiếu chăm sóc
	In phiếu chăm sóc
	Quản lý thông tin phiếu theo dõi chức năng sống
	Cập nhật thông tin trên phiếu theo dõi chức năng sống
	Sửa thông tin phiếu theo dõi chức năng sống
	Xóa thông tin phiếu theo dõi chức năng sống
	In phiếu theo dõi chức năng sống
	Quản lý thông tin phiếu phẫu thuật, thủ thuật
	Cập nhật thông tin trên phiếu phẫu thuật, thủ thuật
	Sửa thông tin phiếu phẫu thuật, thủ thuật
	Xóa thông tin phiếu phẫu thuật, thủ thuật
	In phiếu phẫu thuật, thủ thuật
	Quản lý thông tin phiếu truyền máu
	Cập nhật thông tin trên phiếu truyền máu
	Sửa thông tin phiếu truyền máu
	Xóa thông tin phiếu truyền máu
	In phiếu truyền máu
	Quản lý thông tin phiếu truyền dịch
	Cập nhật thông tin trên phiếu truyền dịch
	Sửa thông tin phiếu truyền dịch

STT	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
	Xóa thông tin phiếu truyền dịch
	In phiếu truyền dịch
	Quản lý thông tin biên bản hội chẩn
	Cập nhật thông tin trên biên bản hội chẩn
	Sửa thông tin biên bản hội chẩn
	Xóa thông tin biên bản hội chẩn
	In biên bản hội chẩn
3	Phân hệ số hoá các mẫu giấy, phiếu được
	Quản lý thông tin đơn thuốc
	Cập nhật thông tin trên đơn thuốc
	Sửa thông tin đơn thuốc
	Xóa thông tin đơn thuốc
	In đơn thuốc
	Quản lý thông tin phiếu công khai thuốc
	Cập nhật thông tin trên phiếu công khai thuốc
	Sửa thông tin phiếu công khai thuốc
	Xóa thông tin phiếu công khai thuốc
	In phiếu công khai thuốc
4	Phân hệ quản lý thông tin bác sỹ, dược sỹ, nhân viên y tế
	Thông tin cá nhân
	Thông tin công việc
	Quá trình bảo hiểm

STT	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
	Quá trình chính trị - xã hội
	Quản lý trình độ
	Quá trình luân chuyển – Kiêm nhiệm
	Quản lý lương – phụ cấp
	Quản lý quá trình đào tạo
	Quan hệ gia đình
	Quá trình sức khỏe
	Quá trình khen thưởng
	Quá trình kỷ luật
	Quá trình khác
5	Phân hệ quản lý hồ sơ bệnh án
	Tổng hợp bệnh án
	Thanh lý bệnh án
	Cấp bệnh án
	Kết xuất file excel bệnh án
	Xuất file ảnh bệnh án
	In bệnh án
	Lọc bệnh án
	Trích sao bệnh án
	Sửa trích sao bệnh án
	Xóa trích sao bệnh án
	In tóm tắt bệnh án

STT	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
	Quản lý bàn giao bệnh án
	Quản lý mượn trả bệnh án
6	Phân hệ tích hợp chữ ký số và lưu trữ hồ sơ bệnh án
	Quản lý ký số trên hồ sơ bệnh án
	Tra cứu nội dung cần ký trên hồ sơ bệnh án
	Xem nội dung trước khi ký
	Ký số trên hồ sơ bệnh án
	Xem lại nội dung đã ký
	Hủy ký
	Quản lý ký số trên mẫu giấy, phiếu y tế
	Tra cứu nội dung cần ký trên mẫu giấy, phiếu y tế
	Xem nội dung trước khi ký
	Ký số trên từng nội dung mẫu giấy, phiếu y tế
	Xem nội dung đã ký
	Hủy ký
	Quản lý ký số trên mẫu giấy, phiếu dược
	Tra cứu nội dung cần ký trên mẫu giấy, phiếu dược
	Xem nội dung trước khi ký
	Ký số trên từng nội dung mẫu giấy, phiếu dược
	Xem nội dung đã ký
	Hủy ký
	Quản lý trình ký

STT	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
	Thực hiện trình ký (Gửi nội dung cần ký cho lãnh đạo bệnh viện)
	Hủy trình ký
	Tra cứu, lọc các nội dung cấp dưới trình ký
	Xem trước nội dung ký
	Ký số trên từng nội dung/mẫu phiếu
	Xem nội dung đã ký
	Hủy ký
	Xem danh sách các mẫu phiếu trình chưa ký, đã ký
	Sinh trắc học trên các giấy tờ cần chữ ký của bệnh nhân (Sử dụng vân tay)
	Lấy vân tay của bệnh nhân khi đăng ký KCB
	Hiển thị nội dung cần bệnh nhân ký trên 1 màn hình View
	Scan vân tay bệnh nhân, so khớp với dữ liệu sinh trắc học đã được lưu trữ lúc đăng ký KCB, nếu khớp thì ghi nhận trạng thái bệnh nhân ký
	Thêm vân tay người nhà, trường hợp 1 số giấy tờ cần chữ ký người nhà (Phiếu cam kết mổ, phiếu cam kết truyền máu ...)
	Scan vân tay, so khớp với dữ liệu sinh trắc học đã được lưu trữ lúc đăng ký KCB, nếu khớp thì ghi nhận trạng thái ký của người nhà
	Lưu trữ hồ sơ bệnh án
	Lưu trữ dữ liệu ký điện tử của bệnh nhân
	Tạo file XML theo nội dung ký của từng nghiệp vụ
	Thực hiện ký số trên file XML
	Gửi file lên máy chủ lưu trữ
	Đồng bộ các file lên hệ thống Cloud

STT	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
	Đồng bộ các file sang 1 máy chủ lưu trữ dự phòng (Khác vị trí đặt vật lý so với máy chủ lưu trữ nếu có)
	Lưu trữ dữ liệu bệnh án sau khi bệnh nhân ra viện
	Tạo file HL7 lưu trữ toàn bộ thông tin hồ sơ bệnh án của bệnh nhân
	Gửi file lên máy chủ lưu trữ
	Đồng bộ các file lên hệ thống Cloud
	Đồng bộ các file sang 1 máy chủ lưu trữ dự phòng (Khác vị trí đặt vật lý so với máy chủ lưu trữ nếu có)
	Tra cứu hồ sơ bệnh nhân
	Đọc lại các file XML hoặc HL7 đã lưu trữ, giải mã thành 1 hồ sơ bệnh án hoàn chỉnh
	Tra cứu lại các giấy tờ của bệnh nhân dựa vào dữ liệu XML
7	Phân hệ giám định điện tử hồ sơ bệnh án dành cho BHXH
	Quản lý tài khoản giám định viên đăng nhập vào cổng giám định
	Quản lý danh sách hồ sơ bệnh án điện tử giám định BHXH
8	Ứng dụng di động dành cho bác sỹ và bệnh nhân (App mobile)
8.1	Dành cho bác sỹ
	Quản lý đăng nhập hệ thống
	Quản lý tài khoản
	Quản lý thông tin dịch vụ
	Quản lý nội trú
	Kê đơn thuốc nội trú
	Tra cứu thông tin điều trị
	Chỉ định dịch vụ CLS

STT	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
	Chỉ định thuốc/ vật tư
	Trả kết quả CLS
	Hiển thị thông tin chi tiết buồng bệnh
	Tra cứu thông tin chi phí bệnh nhân
	Xem tờ điều trị của bệnh nhân
	Xem thông tin, phiếu điều trị
	Xem thông tin, phiếu chăm sóc
	Xem thông tin diễn biến bệnh nhân
	Xem thông tin truyền máu
	Xem thông tin chức năng sống
	Xem chi tiết hội chẩn
	Xem lịch sử điều trị của bệnh nhân
	Xem thông tin hành chính của bệnh nhân
	Tin tức y tế
	Tra cứu tin tức bệnh viện
8.2	Dành cho bệnh nhân
	Quản lý đăng nhập hệ thống
	Hiển thị thông tin cá nhân
	Chỉnh sửa thông tin cá nhân
	Quản lý tài khoản đăng nhập
	Quản lý đăng ký khám bệnh online
	Đặt lịch khám online qua app

STT	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
	Quản lý kết quả cận lâm sàng
	Hiện thị kết quả cận lâm sàng
	Quản lý đơn thuốc
	Hiện thị đơn thuốc
	Quản lý lịch hẹn
	Hiện thị danh sách các lịch hẹn đã có
	Người dùng thêm mới lịch hẹn
	Hệ thống tạo lịch hẹn, cập nhật cơ sở dữ liệu
	Quản lý đánh giá sự hài lòng
	Hiện thị lịch sử những lần đánh giá của bệnh nhân
	Tạo mới đánh giá bệnh nhân theo các dịch vụ bệnh nhân sử dụng
	Tạo mới đánh giá của bệnh nhân theo các tiêu chí bệnh viện muốn ghi nhận đánh giá
	Tin tức y tế
	Tra cứu tin tức bệnh viện
	Quản lý thông báo
	Hiện thị thông báo về: kết quả cận lâm sàng, lịch hẹn tái khám, lịch hẹn uống thuốc, thông tin tài khoản bệnh nhân
	Hiện thị thông báo cộng đồng: tin tức y tế, hướng dẫn khám chữa bệnh
9	Hệ thống báo cáo quản trị Dashboard
	Báo cáo tổng quan bệnh viện
	Tổng số lượng bệnh nhân đăng ký khám theo đối tượng bệnh nhân (BHYT, khác)
	Tổng số lượng chuyển viện theo đối tượng bệnh nhân

STT	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
	Tổng số lượng bệnh nhân cấp cứu theo đối tượng bệnh nhân
	Tổng số lượng dịch vụ phẫu thuật theo đối tượng bệnh nhân
	Tổng số lượng bệnh nhân nhập viện nội trú theo đối tượng bệnh nhân
	Tổng số bệnh nhân đang điều trị, chưa ra viện theo đối tượng bệnh nhân
	Tổng số đơn thuốc được kê và phát ngoại trú theo đối tượng bệnh nhân
	Thống kê lượt tiếp đón
	Tổng hợp số liệu dạng biểu đồ, tổng số lượng bệnh nhân đăng ký theo ngày hiện tại cộng với 6 ngày trước đó (số liệu 1 tuần)
	Dịch vụ khám chữa bệnh
	Tổng hợp số lượng dịch vụ công khám đã thực hiện, chưa thực hiện
	Tổng hợp số lượng dịch vụ CĐHA và TDCN đã lập kết quả, chưa lập kết quả
	Tổng hợp số lượng dịch vụ xét nghiệm đã lập kết quả, chưa lập kết quả
	Tổng hợp số lượng dịch vụ phẫu thuật đã hoàn tất mổ, chưa hoàn tất mổ
	Tổng hợp số lượng thủ thuật đã làm, chưa làm
	Tổng hợp số lượng đơn thuốc đã duyệt cấp, chưa duyệt cấp
	Người bệnh nội trú
	Tổng hợp số lượng bệnh nhân điều trị hiện có, số lượng bệnh nhân vào khoa, ra khoa, số giường thực kê, công suất sử dụng giường bệnh theo từng khoa
	Doanh thu ngày
	Tổng hợp số liệu dạng biểu đồ, tổng doanh thu theo ngày hiện tại cộng với 6 ngày trước đó (số liệu 1 tuần)
	Cơ cấu doanh thu

STT	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
	Tổng hợp doanh thu toàn viện
	Tổng hợp doanh thu theo dạng điều trị nội trú, ngoại trú
	Tổng hợp doanh thu nhà thuốc bệnh viện
	Tính tỷ lệ doanh thu nội trú trên tổng doanh thu toàn viện
	Tính tỷ lệ tổng doanh thu ngoại trú trên tổng doanh thu toàn viện
	Tính tỷ lệ tổng doanh thu nhà thuốc trên tổng doanh thu toàn viện
	Doanh thu theo đối tượng
	Tổng hợp doanh thu toàn viện theo đối tượng
	Tổng hợp doanh thu đối tượng BHYT
	Tổng hợp doanh thu đối tượng khác
	Tính tỷ lệ doanh thu đối tượng BHYT trên tổng doanh thu toàn viện
	Tính tỷ lệ doanh thu đối tượng khác trên tổng doanh thu toàn viện

1.3. Các yêu cầu khác của phần mềm:

a) Yêu cầu về công nghệ

- Hệ thống phần mềm phải có khả năng chạy được trên môi trường nền Windows Server hoặc tương đương.
- Hệ thống phần mềm phải được cài đặt trong môi trường mạng cục bộ LAN.
- Hệ thống cho phép lưu trữ tất cả dữ liệu theo định dạng Unicode, chấp nhận tất cả các ký tự tiếng việt có dấu.
- CSDL phải có chế độ thiết lập chế độ sao lưu dữ liệu định kỳ, đột xuất (người quản trị có thể thiết lập chế độ sao lưu dữ liệu theo ngày, giờ)
- Cơ sở dữ liệu phải được lưu trữ trên máy chủ của bệnh viện và có quyền truy xuất dữ liệu tại bất kỳ thời điểm nào nếu có yêu cầu. Ngoài máy chủ tại bệnh viện, cơ sở dữ liệu chỉ được lưu trữ tại 01 địa chỉ khác do bệnh viện chỉ định.
- Hệ thống phải được xây dựng với mô hình Windows Form Application, được thiết kế dựa trên một hệ thống bảo mật nhiều lớp và chặt chẽ. Các cấp bảo mật mà hệ thống đưa ra bao gồm:

+ Mức hệ điều hành: Sử dụng công nghệ bảo mật sẵn có của hệ điều hành và hạ tầng mạng.

+ Mức cơ sở dữ liệu: Dựa vào cơ chế, công nghệ bảo mật cơ sở dữ liệu sẵn có của hệ quản trị cơ sở dữ liệu được sử dụng.

+ Mức ứng dụng: Người sử dụng hệ thống phải được cấp quyền và xác thực trước khi sử dụng.

b) Yêu cầu về khả năng kết nối, liên thông ứng dụng với hệ thống thông tin khác

- Hệ thống phần mềm phải đảm bảo đáp ứng tiêu chí kỹ thuật quy định bắt buộc được nêu tại các văn bản như sau:

+ Thông tư số 39/2017/TT-BTTTT ngày 15/12/2017 của Bộ thông tin và truyền thông ban hành danh mục tiêu chuẩn kỹ thuật về ứng dụng công nghệ thông tin trong cơ quan nhà nước;

+ Thông tư 13/2025/TT-BYT ngày 06/06/2025 của Bộ Y tế hướng dẫn triển khai Hồ sơ bệnh án điện tử.

+ Thông tư số 54/2017/TT-BYT ngày 29/12/2017 của Bộ Y tế về ban hành Bộ Tiêu chí ứng dụng công nghệ thông tin tại các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh;

+ Quyết định số 2035/QĐ-BYT ngày 12/06/2013 của Bộ Y tế về việc công bố danh mục kỹ thuật về ứng dụng CNTT trong lĩnh vực y tế;

+ Quyết định số 5004/QĐ-BYT, ngày 19 tháng 9 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc phê duyệt mô hình kiến trúc tổng thể hệ thống thông tin khám chữa bệnh bảo hiểm y tế.

+ Các tiêu chuẩn kỹ thuật ứng dụng công nghệ thông tin trong các hệ thống thông tin y tế: Tiêu chuẩn HL7 (bản tin HL7 phiên bản 2.x, bản tin HL7 phiên bản 3, kiến trúc tài liệu lâm sàng CDA);

- Đáp ứng việc liên thông đa dạng thông tin theo yêu cầu quản lý, chuyên môn (nếu có). Tích hợp, liên thông, chia sẻ dữ liệu với các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu khác thông qua nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu đã quy định tại:

+ Quyết định số 130/QĐ-BYT ngày 18/01/2023 của Bộ Y tế về việc quy định chuẩn và định dạng dữ liệu đầu ra phục vụ việc quản lý, giám định, thanh toán chi phí khám bệnh, chữa bệnh và giải quyết các chế độ liên quan.

+ Quyết định 4750/QĐ-BYT ngày 29/12/2023 sửa đổi bổ sung QĐ số 130/QĐ-BYT.

+ Quyết định số 3176/QĐ-BYT ngày 29/10/2024 Vv sửa đổi, bổ sung Quyết định số 4750/QĐ-BYT ngày 29/12/2023 của Bộ trưởng Bộ Y tế sửa đổi, bổ sung Quyết định số 130/QĐ-BYT ngày 18/01/2023 quy định chuẩn và định dạng dữ liệu đầu ra phục vụ việc quản lý, giám định, thanh toán chi phí khám bệnh, chữa bệnh và giải quyết các chế độ liên quan.

+ Quyết định số 449/QĐ-CNTT ngày 30/12/2019 của Cục Công nghệ thông tin Bộ Y tế về ban hành tài liệu hướng dẫn kết nối giữa các phần mềm của ngân hàng, đơn vị trung gian thanh toán với phần mềm quản lý bệnh viện (HIS) trong thanh toán chi phí dịch vụ y tế không dùng tiền mặt.

- Đáp ứng việc tích hợp, kết nối với hệ thống phần mềm quản lý bệnh viện (HIS) đang sử dụng tại Bệnh viện Sức khỏe Tâm thần Hải Phòng, cụ thể như sau:

+ Phần mềm bệnh án điện tử phải tích hợp, kết nối được với hệ thống phần HIS đang sử dụng tại bệnh viện. Việc tích hợp, kết nối phải được thực hiện trong thời gian 10 ngày và không phát sinh thêm chi phí, để đảm bảo hệ thống được triển khai hoàn thành trong thời gian 60 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

+ Dữ liệu hồ sơ khám chữa bệnh của bệnh nhân trên hệ thống HIS được kế thừa, truy xuất được từ hệ thống phần mềm bệnh án điện tử, đảm bảo toàn vẹn dữ liệu.

c) Yêu cầu về đào tạo, hướng dẫn sử dụng

- Đơn vị cung cấp phần mềm chịu trách nhiệm đào tạo, chuyển giao, hướng dẫn sử dụng phần mềm chi tiết, cập nhật mọi thay đổi về phần mềm trong suốt thời gian thực hiện hợp đồng cho các cán bộ sử dụng của đơn vị.

+ Hình thức đào tạo: Đào tạo tập trung trực tiếp tại bệnh viện kết hợp hướng dẫn tại khoa phòng chức năng của bệnh viện.

+ Yêu cầu hệ thống đào tạo: Nhà thầu phải chuẩn bị hệ thống phần mềm thật hoặc hệ thống demo (giả lập) giống như hệ thống thật để học viên thực hành trong buổi đào tạo.

d) Yêu cầu về bảo mật và an toàn thông tin

Nhà thầu phải bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ thực hiện theo yêu cầu cơ bản quy định tại Luật An toàn thông tin mạng ngày 19/11/2015, hướng dẫn tại Nghị định số 85/2016/NĐ-CP ngày 01/07/2016, thông tư số 12/2022/TT-BTTTT ngày 12/08/2022 của Bộ thông tin và truyền thông, và các văn bản hướng dẫn khác của đơn vị có thẩm quyền.

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT này gồm có các bản vẽ trong danh mục sau đây: Không có bản vẽ.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

- Đúng tên hàng hóa, ký mã hiệu, nhãn hiệu, hãng sản xuất, nước sản xuất, số lượng theo hợp đồng đã ký kết.
- Hoá đơn giá trị gia tăng với tên hàng hoá theo đúng quy định hiện hành.
- Hệ thống phần mềm có giấy chứng nhận bản quyền tác giả do cơ quan có thẩm quyền cấp