

Yên Dũng, ngày 23 tháng 02 năm 2023

THƯ MỜI BÁO GIÁ
Về việc Mua sắm dịch vụ thuê phần mềm hồ sơ sức khỏe điện tử năm 2023
của Trung tâm Y tế huyện Yên Dũng

Kính gửi: Các đơn vị, doanh nghiệp kinh doanh.

Căn cứ Luật đấu thầu và các văn bản hướng dẫn thi hành Luật đấu thầu;
Căn cứ vào Quyết định số 5349/QĐ-BYT ngày 12 tháng 11 năm 2019 của Bộ
Y tế.

Căn cứ tình hình và nhu cầu thực tế tại các trạm y tế xã, thị trấn trực thuộc Trung
tâm Y tế huyện Yên Dũng;

Trung tâm Y tế huyện Yên Dũng hiện có nhu cầu mua sắm dịch vụ thuê phần
mềm hồ sơ sức khỏe điện tử năm 2023.

Để có căn cứ lập dự toán trình phê duyệt kế hoạch lựa chọn nhà thầu mua sắm
dịch vụ thuê phần mềm hồ sơ sức khỏe điện tử năm 2023 theo quy định của Luật
đấu thầu và các văn bản hướng dẫn có liên quan, Trung tâm Y tế huyện Yên Dũng đề
nghị các đơn vị, doanh nghiệp quan tâm gửi báo giá (*chi tiết danh mục, số lượng,
yêu cầu kỹ thuật và tính năng của trang thiết bị tại phụ lục đính kèm*) đến Trung
tâm Y tế huyện Yên Dũng để đơn vị tổ chức xem xét, đánh giá thực hiện các bước
tiếp theo theo quy định của pháp luật.

Ghi chú: Yêu cầu kỹ thuật và tính năng của phần mềm tại phụ lục kèm theo
là yêu cầu tham khảo. Các đơn vị báo giá có thể báo giá phần mềm có đặc tính,
tính năng và thông số kỹ thuật tương đương.

Địa chỉ nhận báo giá: Phòng KHN-V- Trung tâm Y tế huyện Yên Dũng (Tổ dân
phố 5, thị trấn Nham Biền, huyện Yên Dũng, tỉnh Bắc Giang) hoặc gửi qua hòm thư
điện tử: trungtamytehuyenyendung@gmail.com

- Số điện thoại liên hệ: 0204 387 0278

Thời gian nhận báo giá từ ngày đăng tải công khai trên trang thông tin điện tử của
Trung tâm Y tế huyện Yên Dũng đến 16 giờ 00 phút ngày 02/03/2023.

Trân trọng cảm ơn!

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT.

GIÁM ĐỐC

Đặng Hữu Tuấn

DANH MỤC VẬT TƯ ĐỀ NGHỊ BÁO GIÁ

(Kèm theo thư mời báo giá ngày 23/02/2023)

I. TÍNH NĂNG VÀ ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT PHẦN MỀM

1. Chức năng phần mềm

1.1 Xây dựng hệ thống phần mềm:

Xây dựng phần mềm Hồ sơ sức khỏe cá nhân được thiết kế đáp ứng các quy định sau:

- Ghi nhận toàn bộ nội dung, thông tin như hồ sơ sức khỏe theo Quy định của Bộ Y tế (Quyết định 831/QĐ-BYT ngày 11/3/2017 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc ban hành mẫu hồ sơ quản lý sức khỏe cá nhân phục vụ chăm sóc sức khỏe ban đầu hoặc quyết định mới có hiệu lực của Bộ y tế).

- Tương thích với tiêu chuẩn HL7 FHIR;

- Có khả năng kết nối, liên thông hồ sơ sức khỏe với hệ thống mã định danh y tế cho người dân (ID) và các hệ thống thông tin y tế liên quan.

- Xây dựng các API thực hiện kết nối, liên thông dữ liệu từ các phần mềm khác như hệ thống quản lý y tế cơ sở (tiêm chủng mở rộng, hệ thống khám chữa bệnh) vào hồ sơ sức khỏe điện tử và ngược lại.

- Xây dựng hệ thống phần mềm có chức năng thực hiện tiếp nhận các thông tin điều trị:

+ Tiếp nhận hồ sơ điều trị theo tiêu chuẩn HL7 FHIR thông qua API của hệ thống HSSK trong trường hợp cơ sở KCB triển khai bệnh án điện tử tuân theo tiêu chuẩn HL7 FHIR.

+ Nhập thông tin điều trị của người dân đến khám bệnh, khám sức khỏe trực tiếp trên form của hệ thống HSSK trong trường hợp CSKCB không có phần mềm HIS, bệnh án điện tử hoặc bệnh nhân được khám theo các chương trình khám sức khỏe khác.

1.2 Triển khai, xây dựng hệ thống mã định danh y tế cho người dân

- Triển khai xây dựng hệ thống quản lý mã định danh y tế cho người dân theo Quyết định 2153/QĐ-BYT ngày 25/05/2020 của Bộ Y tế ban hành quy chế xác lập, sử dụng và quản lý mã định danh y tế.

- Đảm bảo mỗi hồ sơ sức khỏe điện tử của người dân được cấp một mã định danh y tế.

1.3 Quản lý thông tin, dữ liệu

Thông tin, dữ liệu hình thành khi triển khai hồ sơ sức khỏe điện tử là tài nguyên thuộc sở hữu của cơ quan quản lý nhà nước (Sở Y tế). Nhà cung cấp dịch vụ hoặc đơn vị phát triển phần mềm có trách nhiệm chuyên giao đầy đủ các thông tin, dữ liệu và các công cụ cần thiết khi kết thúc hợp đồng đảm bảo Sở Y tế vẫn khai thác sử dụng hồ sơ sức khỏe điện tử kể cả trong trường hợp thay đổi nhà cung cấp dịch vụ.

Hệ thống phần mềm bảo đảm các yêu cầu sau:

- Quản lý tập trung và mỗi người dân được cấp mã định danh duy nhất. Thông quan mã định danh y tế, thực hiện liên thông dữ liệu từ hệ thống hồ sơ sức khỏe qua các hệ thống quản lý khác của ngành y tế và ngược lại.

- Thông tin sức khỏe của mỗi người dân được thông suốt trên địa bàn toàn tỉnh và được quản lý lưu trữ tập trung..

- Phân quyền, phân cấp truy cập thông tin theo quy định.

- Đảm bảo tính an ninh, an toàn, bảo mật thông tin.

- Việc xây dựng phải đảm bảo đúng tiến độ thời gian đề ra.

2. Chất lượng dịch vụ phần mềm

Phần mềm phải được xây dựng và triển khai, bảo hành, bảo trì theo quy trình đảm bảo chất lượng ISO 9001-2008.

Phần mềm cần được xây dựng tuân thủ quy trình an ninh bảo mật ISO 27000.

Phần mềm đáp ứng yêu cầu đảm bảo về an toàn, bảo mật thông tin theo quy định của Luật an toàn thông tin mạng 2015.

3. Quy mô phạm vi triển khai

Trực tiếp: Triển khai khám lập hồ sơ (nếu có), đào tạo thu thập dữ liệu và nhập liệu cho cán bộ y tế thôn và cán bộ trạm y tế xã tại địa bàn tỉnh Bắc Giang. Công tác này đã được thực hiện hoàn chỉnh từ năm 2019.

Gián tiếp: Triển khai liên thông dữ liệu từ các hệ thống Y tế: Hệ thống phần mềm tiêm chủng, Phần mềm Y tế cơ sở, Hệ thống phần mềm quản lý bệnh viện

4. Đối tượng tham gia

- Sở Y tế
- Các bệnh viện
- Trung tâm y tế quận/huyện, các trạm y tế chuyên ngành
- Phòng khám tư nhân, Phòng khám bác sĩ gia đình,...
- Cán bộ tham gia điều trị
- Nhân viên y tế thôn
- Cộng tác dân số
- Người dân, hộ gia đình

5. Hệ thống phần mềm Hồ sơ sức khỏe cá nhân

5.1 Quản lý đầy đủ các thông tin hồ sơ thuộc các nhóm

- Thông tin hộ gia đình
- Thông tin cá nhân
- Thông tin Bảo hiểm Y tế
- Thông tin tiền sử (bản thân, gia đình, nguy cơ)
- Thông tin dị ứng, nhóm máu
- Thông tin tiêm chủng
- Thông tin lịch sử khám chữa bệnh: Triệu chứng, sinh tồn, kết quả xét nghiệm, CDHA, kết luận, điều trị...
- Thông tin khám thai
- Thông tin sinh đẻ
- Thông tin kế hoạch hóa gia đình
- Thông tin bệnh nhân lao, tâm thần, phong
- Thông tin tai nạn thương tích & bệnh nghề nghiệp
- Hệ thống Báo cáo thống kê

(Chi tiết biểu mẫu Hồ sơ sức khỏe cá nhân ban đầu – Bộ Y tế)

5.2 Mô hình liên kết giữa các hệ thống

Trên cơ sở Mã định danh cá nhân (ID), hệ thống thiết lập các kết nối, liên thông dữ liệu giữa các phần mềm liên quan với hệ thống hồ sơ sức khỏe, cụ thể:

- Kết nối giữa phần mềm hồ sơ sức khỏe với hệ thống phần mềm y tế cơ sở cụ thể: phần mềm quản lý tiêm chủng mở rộng, phần mềm quản lý khám chữa bệnh
- Kết nối giữa phần mềm Hồ sơ sức khỏe điện tử với hệ thống phần mềm quản lý khám

chữa bệnh theo nguyên lý y học gia đình

- Kết nối giữa phần mềm Hồ sơ sức khỏe điện tử với hệ thống phần mềm Hồ sơ sức khỏe điện tử của Bộ Y tế.

5.3 Mô hình triển khai hệ thống tập trung

Mô tả tổng quát các chức năng của phần mềm Hồ sơ sức khỏe cá nhân

6. Quản lý hộ gia đình

- Cho phép quản lý thông tin hộ gia đình đang sinh sống trên địa bàn, các thành viên trong mỗi hộ.

- Cho phép quản lý thông tin nhân khẩu trên địa bàn.

- Cho phép quản lý bác sĩ gia đình.

7. Quản lý hồ sơ sức khỏe

- Cho phép cán bộ y tế thực hiện tiếp đón, chỉnh sửa thông tin hành chính, thông tin định danh của đối tượng, Khám lập hồ sơ sức khỏe của đối tượng khám bệnh

- Thêm mới, sửa, xóa các thông tin về các lần khám lập hồ sơ, lịch sử khám chữa bệnh của đối tượng khám bệnh, các thông tin tiền sử bệnh của đối tượng.

- Thêm mới, sửa, xóa các thông tin khác: Tiêm chủng, bệnh truyền nhiễm, bệnh không lây nhiễm, thông tin KHHGD, thông tin tai nạn tử vong....

- Kết xuất hồ sơ y tế theo Quyết định 831-QĐ/BYT ngày 03/11/2016 hoặc theo quyết định mới có hiệu lực.

- Quản lý chương trình chăm sóc sức khỏe

- Quản lý, xây dựng các chương trình chăm sóc sức khỏe theo đối tượng cá nhân phù hợp.

- Thêm mới, sửa, xóa các chương trình chăm sóc sức khỏe; các báo cáo theo yêu cầu chuyên môn của ngành y tế.

8. Quản lý báo cáo thống kê

Quản lý, tổng hợp dữ liệu hệ thống, trích xuất thành các báo cáo thống kê. Gồm:

- Sổ khám bệnh A1
- Báo cáo bệnh không lây nhiễm
- Báo cáo tử vong
- Báo cáo bệnh sốt rét
- Báo cáo bệnh mãn tính
- Báo cáo bệnh truyền nhiễm
- Báo cáo tình trạng phá thai
- Báo cáo bệnh Tâm thần
- Báo cáo bệnh Lao
- Báo cáo bệnh HIV
- Báo cáo Tiêm chủng uốn ván cho phụ nữ mang thai
- Báo cáo Tiêm chủng trẻ em
- Báo cáo Tiêm chủng viêm não, tả, thương hàn
- Tiến độ lập hồ sơ
- Báo cáo sổ đẻ
- Báo cáo thực hiện biện pháp Kế hoạch hóa gia đình

- Báo cáo khám thai

9. Quản lý danh mục

- Quản lý thêm mới, sửa, xóa tài khoản bác sỹ trên toàn hệ thống
- Quản lý các danh mục:
 - + Danh mục Bệnh viện
 - + Danh mục Nhóm bệnh
 - + Danh mục Đối tượng
 - + Danh mục Thôn xóm
 - + Danh mục Nhóm người dùng

10. Quản lý phân quyền

- Quản lý Phân quyền khai báo, nhập liệu thông tin
- Quản lý khai thác, xem các báo cáo sức khỏe người dân
- Quản lý tổng hợp báo cáo bệnh truyền nhiễm, tiêm chủng, Kế hoạch hóa gia đình

11. Quản lý liên thông dữ liệu với các hệ thống Y tế

Liên thông dữ liệu với các hệ thống Y tế đang triển khai trên cả nước. Gồm:

- Hệ thống Y tế cơ sở tuyến xã, phường.
- Hệ thống Y tế dự phòng. Gồm:
 - + Hệ thống Tiêm chủng mở rộng
 - Hệ thống HIS Bệnh viện công lập tuyến tỉnh, huyện.
 - Hệ thống HIS các Phòng khám đa khoa tư nhân.
 - Hệ thống Y tế của các đơn vị ngoài công lập, bác sỹ gia đình.

II. BẢO DƯỠNG VÀ BẢO TRÌ

Đơn vị cung ứng phần mềm phải thực hiện bảo dưỡng, bảo trì hệ thống trong suốt thời gian thuê, đảm bảo hệ thống hoạt động 24/7 và đào tạo, hướng dẫn sử dụng.