

THƯ MỜI

Đề nghị thông báo giá và tham gia chào giá dịch vụ Thẩm định giá danh mục Thuê dịch vụ công nghệ thông tin Nâng cấp phần mềm HIS, thuê bệnh án điện tử tại Trung tâm Y tế Mường Ảng

Kính gửi: Quý nhà cung cấp dịch vụ

Căn cứ Luật Đấu thầu số 22/2023/QH15 ngày 23/6/2023 có hiệu lực thi hành từ 01/01/2024; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Quy hoạch, Luật Đấu tư, Luật Đấu tư theo phương thức đối tác công tư và Luật Đấu thầu số 57/2024/QH15; Luật số 90/2025/QH15 có hiệu lực từ ngày 01/7/2025;

Căn cứ Nghị định số 24/2024/NĐ-CP Ngày 27/02/2024 Của Chính phủ về việc Quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Đấu Thầu về lựa chọn nhà thầu; Căn cứ Nghị định 17/2025/NĐ-CP ngày 06/02/2025 của Chính phủ về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Đấu thầu;

Căn cứ Quyết định số 31/2018/QĐ-UBND ngày 10/8/2018 của UBND tỉnh Điện Biên, Quy định về phân cấp quản lý, sử dụng tài sản công tại cơ quan nhà nước, đơn vị sự nghiệp công lập, tổ chức chính trị - xã hội, tổ chức chính trị xã hội - nghề nghiệp, tổ chức xã hội, tổ chức xã hội - nghề nghiệp, tổ chức khác được thành lập theo quy định của pháp luật về hội; phân cấp quản lý tài sản được xác lập quyền sở hữu toàn dân trên địa bàn tỉnh Điện Biên;

Căn cứ văn bản số 2072/SYT-KHTC ngày 15/7/2025 của Sở Y tế tỉnh Điện Biên về việc đồng ý chủ trương thuê dịch vụ CNTT nâng cấp phần mềm HIS, thuê bệnh án điện tử của Trung tâm Y tế Mường Ảng.

Trung tâm Y tế Mường Ảng chuẩn bị tổ chức đấu thầu theo Luật Đấu thầu gói thầu: Thẩm định giá danh mục Thuê dịch vụ công nghệ thông tin Nâng cấp phần mềm HIS, thuê bệnh án điện tử tại Trung tâm Y tế Mường Ảng.

1. Nội dung thẩm định giá:

STT	Nội dung	Số lượng	Đơn vị tính	Thời gian thuê
1	Thuê dịch vụ công nghệ thông tin Nâng cấp phần mềm HIS, thuê bệnh án điện tử tại Trung tâm Y tế Mường Ảng (Danh mục chi tiết thể hiện ở phụ lục kèm theo)	1	Hệ thống	60 tháng
2	Dịch vụ Smart Cloud lưu trữ bệnh án điện tử	1	Năm	60 tháng
	Tổng cộng: 2 hạng mục			

2. Thời hạn thẩm định giá: Tháng 7, 8/2025

3. Yêu cầu báo giá:

Nhà thầu có nguyện vọng tham dự gói thầu xin mời gửi báo giá về địa chỉ sau:

- Bản giấy: Kế hoạch nghiệp vụ - điều dưỡng, Trung tâm Y tế huyện Mường Ảng - Địa chỉ: Xã Mường Ảng, tỉnh Điện Biên – SĐT:0913.582.136

- Hoặc Bản mềm (Bản PDF có chữ ký hợp lệ) gửi về địa chỉ mail:tranlamkhth@gmail.com

* Lưu ý:

- Báo giá hợp lệ là báo giá có chữ ký, đóng dấu của người đại diện theo pháp luật. Trường hợp báo giá có nhiều hơn 1 trang (tờ) cần phải được đóng dấu giáp lai.

- Giá trong báo giá là giá đã có thuế VAT (nếu có). Trong thông báo giá của nhà thầu cần ghi đầy đủ các cột mục: nội dung, đơn vị tính, số lượng, đơn giá, thành tiền.

4. Thông tin liên hệ: Ông/bà Trần Văn Quang – Cán bộ CNTT – SĐT: 0916.709.389

5. Thời hạn nhận báo giá: cho đến hết ngày 30/07/2025.

Trung tâm Y tế Mường Ảng trân trọng thông báo./.

Nơi nhận:

- Như trên;

- Lưu: KHNH- ĐD.

GIÁM ĐỐC

Nguyễn Ngọc Tân

PHỤ LỤC

DANH MỤC CẦN THẨM ĐỊNH GIÁ

(Kèm theo Thư mời Đề nghị thông báo giá và tham gia chào giá dịch vụ thẩm định giá danh mục Thuê dịch vụ công nghệ thông tin Nâng cấp phần mềm HIS, thuê bệnh án điện tử tại Trung tâm Y tế Mường Ảng)

STT	Tính năng	Mô tả tính năng
A – DANH MỤC NÂNG CẤP PHẦN MỀM		
I – Nâng cấp MOUDULE (HIS)		
1	Quản lý suất ăn cho bệnh nhân	
2	Mã hóa dữ liệu lưu trữ	
3	Cài đặt chống sao chép dữ liệu trên máy chủ	
4	Quản lý phác đồ điều trị	
5	Quản lý dinh dưỡng	
II – Nâng cấp module xét nghiệm (LIS)		
1	Quản lý mẫu xét nghiệm	
2	Quản lý hóa chất xét nghiệm	
III – Nâng cấp module CDHA (RIS-PACS)		
1	Cấu hình quản lý máy chủ PACS	
2	Cấu hình quản lý máy trạm PACS	
3	Hỗ trợ xem ảnh DICOM qua WebView	
4	Chức năng biên tập và xử lý hình ảnh DICOM	
5	Chức năng nén ảnh theo giải thuật JPEG2000	
IV – DANH MỤC MODULE BỆNH ÁN		
I	Quản lý tạo bệnh án điện tử	
1	Tạo bệnh án điện tử từ HIS	Đồng bộ tự động từ hệ thống HIS:
		Thông tin định danh bệnh nhân: mã BN, họ tên, ngày sinh, giới tính
		Thông tin BHYT
		Thông tin đăng ký khám
		Thông tin chuyển tuyến khi HIS tiếp đón bệnh nhân thì đồng thời tạo hồ sơ trên hệ thống EMR
2	Cấp mã định danh cho bệnh án điện tử	Hệ thống cho phép:
		Cấp mã định danh cho bệnh án điện tử để phục vụ tìm kiếm
		Cấp mã định danh cho bệnh án điện tử theo mã của phần mềm HIS
3	Cấp số Bệnh án điện tử	Hệ thống cho phép:
		Cấp số bệnh án cho đối tượng BHYT, Viện phí
		Cấp số bệnh án theo diện điều trị: Ngoại trú, Nội

STT	Tính năng	Mô tả tính năng
		trú
		Cấp số bệnh án theo khoa: Mã khoa/số tăng dần
		Cấp số bệnh án theo năm: Số bệnh án tự động tăng dần theo năm và tự động reset về 01 khi qua năm mới (ví dụ đến 01/01/2024 thì bệnh nhân đầu tiên cấp bệnh án sẽ có mã 2024/00001)
4	Cập nhật thông tin bệnh nhân từ HIS	Cho phép cập nhật lại thông tin của bệnh nhân khi HIS sửa thông tin. Các thông tin cập nhật:
		Thông tin hành chính, thông tin điều trị, thông tin BHYT
5	Quản lý file ký	Folder quản lý file ký lưu trữ theo mã bệnh nhân, mã điều trị, họ tên bệnh nhân và năm sinh
II	Quản lý vỏ bệnh án	
1	Phân loại vỏ bệnh án	Cho phép phân loại vỏ bệnh án nội trú, ngoại trú, chuyên khoa: Mắt, TMH, RHM, Da Liễu...
2	Sắp xếp thứ tự hiển thị vỏ bệnh án	Sắp xếp số ưu tiên cao hơn thì hiển thị lên trên để dễ dàng lựa chọn
		Thay vì sắp xếp vỏ bệnh án theo tên có thể ưu tiên vỏ bệnh án sử dụng nhiều lên trên. Ví dụ: Bệnh án nội khoa sử dụng nhiều nhất
		Hoặc cùng là bệnh án mắt có 7 loại (có thể ưu tiên loại vỏ bệnh án nào lên trên trong danh sách)
3	Tự động chọn vỏ bệnh án theo khoa điều trị	Cho phép cấu hình khoa điều trị để khi bệnh nhân nhập khoa sẽ map tự động với bệnh án tương ứng của His
4	Danh sách vỏ bệnh án đã tạo của bệnh nhân	Hiển thị danh sách vỏ bệnh án đã tạo của bệnh nhân
5	Xem vỏ bệnh án đã tạo của bệnh nhân	Hiển thị chi tiết vỏ bệnh án đã tạo của bệnh nhân
6	Tạo vỏ bệnh án mới	Phục vụ cho việc scan lại bệnh án cũ để số hóa kho bệnh án đã lưu trữ trước khi làm bệnh án điện tử
7	Nhận dữ liệu từ His	Cho phép nhận thông tin của bệnh nhân vào vỏ bệnh án điện tử hệ thống HIS như:
		Thông tin chung:
		+ Thông tin hành chính: Nơi chuyển đến
		+ Thông tin chẩn đoán: nơi chuyển đến, khoa khám bệnh, khoa điều trị, trước phẫu thuật, sau phẫu thuật
		+ Bệnh chính, bệnh kèm theo
		+ Tình trạng ra viện: kết quả điều trị, tình hình tử vong, lý do tử vong, chẩn đoán giải phẫu tử thi
		- Thông tin hỏi bệnh
8	Kết xuất vỏ bệnh án	Cho phép kết xuất vỏ bệnh án ra file PDF
9	Ký số vào vỏ bệnh án	Ký số vào vỏ bệnh án để đảm bảo pháp lý như ký giấy
10	Danh sách vỏ bệnh án	1. Bệnh án bông
		2. Bệnh án da liễu

STT	Tính năng	Mô tả tính năng
		3. Bệnh án điều dưỡng và phục hồi chức năng
		4. Bệnh án huyết học truyền máu
		5. Bệnh án mắt: bán phần trước
		6. Bệnh án mắt: chấn thương
		7. Bệnh án mắt: Glacom
		8. Bệnh án mắt: Lác, sụp mí
		9. Bệnh án mắt: trẻ em
		10. Bệnh án ngoại trú
		11. Bệnh án ngoại trú răng hàm mặt
		12. Bệnh án ngoại trú YHCT
		13. Bệnh án ngoại trú tai mũi họng
		14. Bệnh án nhi khoa
		15. Bệnh án nội khoa
		16. Bệnh án nội trú YHCT
		17. Bệnh án phụ khoa
		18. Bệnh án răng hàm mặt
		19. Bệnh án sản khoa
		20. Bệnh án sơ sinh
		21. Bệnh án tai mũi họng
		22. Bệnh án tâm thần
		23. Bệnh án truyền nhiễm
		24. Bệnh án ung bướu
		25. Bệnh án xã phường
		26. Bệnh án thận nhân tạo
11	Tra cứu vở bệnh án	Tìm kiếm vở bệnh án theo các tiêu tùy chọn
III	Quản lý biểu mẫu, phiếu, tờ	
1	Phân loại biểu mẫu, phiếu, tờ	Cho phép phân loại biểu mẫu, phiếu, tờ trong bệnh án theo danh mục (tờ điều trị, chăm sóc, truyền dịch, công khai...)
2	Sắp xếp thứ tự hiển thị biểu mẫu, phiếu, tờ	Sắp xếp thứ tự hiển thị biểu mẫu, phiếu, tờ
3	Danh sách biểu mẫu, phiếu, tờ đã tạo của bệnh nhân	Quản lý danh sách biểu mẫu, phiếu, tờ đã tạo của bệnh nhân
4	Tìm kiếm, sắp xếp biểu mẫu, phiếu, tờ trong danh sách	Hiển thị danh sách biểu mẫu, phiếu, tờ đã tạo của bệnh nhân theo điều kiện tìm kiếm:
		Tìm kiếm theo tên
		Tìm kiếm theo loại phiếu
		Tìm kiếm theo ngày tạo
5	Xem biểu mẫu, phiếu, tờ đã tạo của bệnh nhân	Tìm kiếm theo trạng thái phiếu: hoàn thành, chưa hoàn thành
		Hiển thị chi tiết phiếu, biểu mẫu, tờ đã tạo của bệnh nhân
6	Tạo biểu mẫu, phiếu, tờ mới	Tạo biểu mẫu, phiếu, tờ mới
		Phục vụ cho việc scan lại bệnh án cũ để số hóa kho bệnh án đã lưu trữ trước khi làm bệnh án điện tử

STT	Tính năng	Mô tả tính năng
7	Nhận dữ liệu biểu mẫu, phiếu, tờ từ HIS	Nhận dữ liệu biểu mẫu, phiếu, tờ từ HIS
		Thông tin nhận dữ liệu các biểu mẫu, phiếu, tờ trong bệnh án như:
		Thông tin chẩn đoán
		Thông tin diễn biến
		Thông tin chăm sóc
		Thông tin truyền dịch
		Thông tin phản ứng thuốc
		Thông tin phẫu thuật thủ thuật
8	Kết xuất biểu mẫu, phiếu, tờ	...
8	Kết xuất biểu mẫu, phiếu, tờ	Kết xuất biểu mẫu, phiếu, tờ ra PDF
9	Ký số vào từng biểu mẫu, phiếu, tờ ký gộp nhiều ngày	Ký số vào biểu mẫu, phiếu, tờ để đảm bảo pháp lý như ký giấy
		Xây dựng quy trình ký.
IV	Quản lý kết quả cận lâm sàng	
1	Ký số cận lâm sàng	- Ký số kết quả xn sinh hóa
		- Ký số kết quả xn huyết học
		- Ký số kết quả xn nước tiểu
		- Ký số kết quả xn chung
		- Ký số kết quả nội soi
		- Ký số kết quả x-quang
		- Ký số kết quả siêu âm
		- Ký số kết quả điện tim
		- Ký số kết quả CT scan
		- Ký số kết quả điện não
		- Ký số kết quả lưu huyết não
		- Ký số kết quả điện cơ
		- Ký số kết quả DSA
		- Ký số kết quả giải phẫu bệnh
		- Ký số kết quả đo độ loãng xương
		- Ký số kết quả thang đánh giá tâm lý
		- Module xem kết quả CĐHA file dạng: dicom,jpg,png,jpge
2	Đính kèm ảnh, đường dẫn link xem ảnh từ các hệ thống PACS	Đính kèm ảnh, đường dẫn link xem ảnh từ các hệ thống PACS
V	Quản lý ký số	
1	Tích hợp chữ ký số HSM	Tích hợp với chữ ký HSM để ký trên tất cả văn bản
2	Thêm ảnh ký tươi vào chữ ký số	Cho phép chèn thêm ảnh chữ ký tay để làm sinh động thêm văn bản
3	Tạo văn bản cần ký	Người dùng khi muốn ký 1 văn bản nào đó trong bệnh án điện tử thì có thể tạo văn bản, văn bản được tạo sẽ tự động lưu vào EMR
4	Thiết lập người ký	Cho phép người tạo có thể thêm người vào văn bản được ký. Người được thêm có thể là nhân viên y tế hoặc bệnh nhân

STT	Tính năng	Mô tả tính năng
5	Thiết lập luồng ký	Với những văn bản nhiều người ký, tùy vào hình thức có thể thiết lập ký nối tiếp (từng người ký lần lượt) hoặc ký song song (nhiều người cùng ký một lúc) hoặc vừa nối tiếp vừa song song (lãnh đạo ký cuối cùng còn lại có thể ký cùng một lúc)
6	Thực hiện ký số	Cho phép người dùng ký số vào văn bản: vô bệnh án, các phiếu, biểu mẫu, phiếu chỉ định, phiếu kết quả cận lâm sàng
	Lựa chọn vị trí ký	Tùy chọn vị trí trên văn bản để ký
B	DỊCH VỤ SMART CLOUD LƯU TRỮ BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ	
	Dịch vụ Smart Cloud lưu trữ bệnh án điện tử	- Dung lượng: 500Gb - Dung lượng download: 100Gb - 1 K Query (PUT / POST / DELETE 1000 RPS) - Hỗ trợ kênh: Hỗ trợ kỹ thuật 24/7/365 qua zalo, viber,... - Cam kết SLA 99% + Khả năng mở rộng linh hoạt: Đáp ứng yêu cầu lưu trữ dữ liệu lớn và có khả năng mở rộng linh hoạt theo nhu cầu của khách hàng mà không gặp giới hạn về mặt kỹ thuật. + Đảm bảo an toàn dữ liệu: Dữ liệu được mã hóa cả khi lưu trữ và trong quá trình truyền tải, đảm bảo an toàn tuyệt đối cho thông tin của khách hàng. Hỗ trợ các tính năng nâng cao như Versioning, SSE-C,... + Khả năng tích hợp: Tương thích với giao thức Amazon S3 và Azure Blob, cho phép kết nối và sử dụng trên các S3 client/SDK, API phổ biến. Điều này giúp dễ dàng tích hợp với các ứng dụng hiện có của doanh nghiệp và chuyển dịch hệ thống về FPT Cloud. + Quản lý truy cập chặt chẽ: Hỗ trợ các tính năng phân quyền như FPT IAM, bucket policy, bucket ACL, Object ACL, SubUser, giúp người dùng kiểm soát chặt chẽ việc truy cập và quản lý dữ liệu. + Quản lý dễ dàng trên Unify Portal: Giao diện trực quan của FPT Unify Portal giúp người dùng dễ dàng quản lý, theo dõi và thao tác với dữ liệu. + Hiệu suất cao: Được thiết kế để xử lý khối lượng dữ liệu lớn với tốc độ nhanh, đáp ứng yêu cầu về thời gian truy cập của các ứng dụng hiện đại.

