UBND THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG **SỞ Y TẾ**	**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**
Số: 15240 /TB-SYT	*Đà Nẵng, ngày 06 tháng 11 năm 2026*

THÔNG BÁO
Về việc yêu cầu báo giá hàng hóa, dịch vụ công nghệ thông tin dự án Xây dựng Hệ thống Cơ sở dữ liệu chuyên ngành y tế phục vụ triển khai y tế thông minh

Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp, tổ chức, doanh nghiệp có năng lực cung cấp hàng hóa, dịch vụ công nghệ thông tin; dịch vụ thẩm định giá; dịch vụ kiểm thử phần mềm, kiểm tra, đánh giá an toàn thông tin; dịch vụ trung tâm dữ liệu tại Việt Nam.

Căn cứ Luật Đầu tư công số 58/2024/QH15 ngày 29 tháng 11 năm 2024;

Căn cứ Nghị định số 224/2026/NĐ-CP ngày 24 tháng 6 năm 2026 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Chuyển đổi số;

Căn cứ Thông tư số 39/2026/TT-BKHCN ngày 01 tháng 7 năm 2026 của Bộ Khoa học và Công nghệ quy định lập và quản lý chi phí trong hoạt động đầu tư, mua sắm, thuê dịch vụ cho chuyển đổi số sử dụng ngân sách nhà nước;

Để có cơ sở xác định tổng mức đầu tư, lập dự toán chi phí thực hiện dự án "Xây dựng Hệ thống Cơ sở dữ liệu chuyên ngành y tế phục vụ triển khai y tế thông minh" sử dụng vốn ngân sách thành phố theo đúng quy định pháp luật;

Sở Y tế thành phố Đà Nẵng kính mời các tổ chức, doanh nghiệp có chức năng, năng lực và kinh nghiệm gửi báo giá cung cấp hàng hóa, dịch vụ với nội dung chi tiết như sau:

I. THÔNG TIN CỦA ĐƠN VỊ YÊU CẦU BÁO GIÁ

1. Đơn vị yêu cầu: Sở Y tế thành phố Đà Nẵng.

2. Địa chỉ nhận hồ sơ trực tiếp: Văn phòng Sở Y tế thành phố Đà Nẵng - 168 Nguyễn Sinh Sắc, phường Hòa Khánh, thành phố Đà Nẵng.

3. Thông tin người liên hệ giải thích nội dung: Văn phòng Sở Y tế thành phố Đà Nẵng, ông Phạm Thái Hoàng, điện thoại: 0982422177.

II. MỤC ĐÍCH VÀ MỤC TIÊU LẤY BÁO GIÁ

1. Thu thập thông tin thị trường về giá của các hàng hóa, dịch vụ gồm: thiết bị hạ tầng kỹ thuật công nghệ, phần mềm nội bộ và cơ sở dữ liệu, đào tạo và hướng dẫn sử dụng, thẩm định giá, kiểm thử chức năng, kiểm thử an toàn thông tin và thuê

dịch vụ trung tâm dữ liệu, làm cơ sở xác định chi phí bảo đảm hợp lý, tiết kiệm, hiệu quả.

2. Làm căn cứ đầu vào để xác định tổng mức đầu tư, lập dự toán dự án "Xây dựng Hệ thống Cơ sở dữ liệu chuyên ngành y tế phục vụ triển khai y tế thông minh" theo quy định tại Thông tư số 39/2026/TT-BKHCN ngày 01/7/2026 của Bộ Khoa học và Công nghệ và Nghị định số 224/2026/NĐ-CP; đồng thời cung cấp báo giá tham khảo để hoàn thiện hồ sơ Báo cáo đề xuất chủ trương đầu tư dự án.

III. DANH MỤC VÀ YÊU CẦU KỸ THUẬT HÀNG HÓA, DỊCH VỤ

1. Danh mục hàng hóa, dịch vụ đề nghị báo giá gồm 06 nhóm hạng mục: (1) Hạng mục hạ tầng kỹ thuật công nghệ; (2) Hạng mục phần mềm nội bộ, cơ sở dữ liệu (gồm phần mềm; đào tạo và hướng dẫn sử dụng); (3) Dịch vụ thẩm định giá; (4) Dịch vụ kiểm thử chức năng; (5) Dịch vụ kiểm thử an toàn thông tin; (6) Dịch vụ thuê máy chủ, đặt chỗ máy chủ. Khối lượng và yêu cầu kỹ thuật chi tiết được nêu tại Phụ lục I đính kèm Thông báo này.

2. Quý đơn vị có thể báo giá toàn bộ hoặc một hoặc một số hạng mục phù hợp với ngành nghề kinh doanh, năng lực của đơn vị.

IV. YÊU CẦU PHÁP LÝ VÀ THÔNG TIN TỐI THIỂU CỦA BÁO GIÁ

Căn cứ khoản 4 mục I Phụ lục ban hành kèm theo Thông tư số 39/2026/TT-BKHCN ngày 01/7/2026, báo giá của Quý đơn vị phải bảo đảm có tối thiểu các nội dung và cam kết sau:

- Thông tin đầy đủ của tổ chức báo giá (Tên doanh nghiệp, Mã số thuế, Địa chỉ, Đại diện pháp luật).

- Chi phí chi tiết của từng sản phẩm, dịch vụ theo đúng khối lượng và đơn giá cụ thể.

- Đơn giá chào phải bao gồm toàn bộ các chi phí cần thiết để thực hiện, chi tiết rõ thuế Giá trị gia tăng (VAT), thuế/phí/lệ phí liên quan (nếu có) theo chính sách thuế hiện hành của mặt hàng công nghệ số tại thời điểm báo giá.

- Thời gian có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày ký báo giá.

- Cam kết về tính hợp pháp: Đơn vị cung cấp báo giá chịu trách nhiệm trước pháp luật về tính chính xác, trung thực của thông tin và mức giá; bảo đảm việc cung cấp báo giá không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá hoặc nâng khống giá.

V. HÌNH THỨC, ĐỊA CHỈ VÀ THỜI HẠN TIẾP NHẬN BÁO GIÁ

1. Hình thức nộp báo giá: nộp báo giá 01 bản giấy (bản gốc có ký tên của Đại diện pháp luật của đơn vị, đóng dấu đơn vị, nếu báo giá nhiều trang phải đóng dấu giáp lai) về địa chỉ của Đơn vị yêu cầu tại Mục I.

2. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Bắt đầu kể từ ngày ra thông báo đến 17h30 ngày 13 tháng 11 năm 2026. (Các báo giá nhận sau thời điểm này sẽ không được xem xét, tổng hợp).

Sở Y tế thành phố Đà Nẵng rất mong nhận được sự hợp tác của Quý Đơn vị./.

Nơi nhận:
- Như trên;
- Giám đốc Sở (để b/c);
- Website Sở Y tế;
- Lưu: VT, VP.

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

CỘNG HÒA X.H.C.N VIỆT NAM
SỞ Y TẾ
THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG

Võ Thu Tùng

hoangpt - 07/11/2026 09:17:33 - hoangpt - hoangpt - hoangpt

PHỤ LỤC I
DANH MỤC, KHỐI LƯỢNG VÀ YÊU CẦU KỸ THUẬT HÀNG HÓA, DỊCH VỤ ĐỀ NGHỊ BÁO GIÁ

(Kèm theo Thông báo số 15240/TB-SYT ngày 06/11/2026 của Sở Y tế thành phố Đà Nẵng)

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả, yêu cầu kỹ thuật
1	**HẠNG MỤC HẠ TẦNG KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ**			
1.1	Máy chủ AI huấn luyện (training)	Cái	1	Máy chủ huấn luyện mô hình AI loại DGX (GPU H100/B100) hoặc tương đương. Mục đích: chạy các mô hình phân tích, dự báo và nhận dạng thông minh, hỗ trợ cảnh báo sớm và ra quyết định điều hành. Đầu tư mới, lắp đặt tại Trung tâm Chuyển đổi số và Công nghệ chiến lược thành phố Đà Nẵng.
1.2	Máy chủ AI suy luận (inference)	Cái	1	Máy chủ suy luận AI sử dụng GPU thế hệ Blackwell (B40/L40S) hoặc tương đương, dạng 4U. Đầu tư mới, lắp đặt tại Trung tâm Chuyển đổi số và Công nghệ chiến lược thành phố Đà Nẵng.
1.3	Máy chủ lưu trữ NAS/SAN	Cái	1	Hệ thống lưu trữ hiệu năng cao (High-performance SAN/All-Flash), dung lượng khả dụng ~450TB. Đáp ứng yêu cầu lưu trữ bệnh án điện tử dài hạn, tốc độ I/O cao cho huấn luyện AI; lưu trữ tập trung dữ liệu ngành Y tế, bảo đảm truy xuất nhanh, an toàn. Đầu tư mới, lắp đặt tại Trung tâm Chuyển đổi số và Công nghệ chiến lược thành phố Đà Nẵng.
2	**HẠNG MỤC PHẦN MỀM NỘI BỘ, CƠ SỞ DỮ LIỆU**			
2.1	**Phần mềm**			
2.1.1	Tích hợp với LGSP và IOC thành phố	Gói	1	- Module kết nối LGSP; - Adapter chuyển đổi dữ liệu y tế sang chuẩn LGSP; - API gateway cho dịch vụ y tế; - Module chia sẻ dữ liệu lên IOC thành phố.
2.1.2	Chuẩn hóa dữ liệu y tế	Gói	1	- Xây dựng bộ chuẩn dữ liệu y tế thành phố Đà Nẵng; - Mapping dữ liệu với chuẩn HL7 v2.x, HL7 FHIR R4;

hoangpt - 07/11/2026 09:17:33 - hoangpt - hoangpt - hoangpt

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả, yêu cầu kỹ thuật
				- Chuẩn hóa danh mục thuốc, ICD-10, dịch vụ y tế; - Module ETL (Extract - Transform - Load) chuyên ngành y tế; - Công cụ làm sạch và kiểm tra chất lượng dữ liệu y tế.
2.1.3	Tích hợp và khai thác Bệnh án điện tử tập trung	Gói	1	- Tích hợp dữ liệu về Kho dữ liệu y tế tập trung; - Xây dựng nền tảng khai thác bệnh án điện tử tập trung.
2.1.4	Quản lý nghiệp vụ chuyên ngành (7 lĩnh vực)	Gói	1	- Module quản lý, giám sát 57 đơn vị y tế; - Module giám sát khám chữa bệnh (tích hợp HIS); - Module giám sát y tế dự phòng (tiêm chủng, dịch bệnh); - Module quản lý dược, vật tư y tế; - Module quản lý nhân lực y tế; - Module quản lý tài chính y tế; - Module an toàn thực phẩm.
2.1.5	Báo cáo chuyên sâu ngành Y tế	Gói	1	- Dashboard tổng hợp toàn ngành; - Dashboard theo 7 lĩnh vực chuyên ngành; - Báo cáo thống kê theo mẫu của Bộ Y tế; - Báo cáo phân tích chuyên sâu; - Công cụ truy vấn động (ad-hoc query).
2.1.6	Phát triển và ứng dụng AI chuyên sâu (10 bài toán)	Gói	1	- Thực hiện phân tích, cảnh báo cho 10 bài toán chuyên ngành y tế cho 3 trụ cột như phòng bệnh thông minh, khám chữa bệnh thông minh, quản trị y tế thông minh (phân tích xu hướng, dự báo, phát hiện bất thường hỗ trợ chỉ đạo điều hành); - Tuân thủ quy định về phân loại rủi ro và đánh giá tác động đối với hệ thống AI.
2.2	**Đào tạo và hướng dẫn sử dụng**	Gói	1	Tổ chức đào tạo, tập huấn chuyển giao công nghệ và vận hành hệ thống cho cán bộ của Sở Y tế, cán bộ tại các bệnh viện, trung tâm y tế, nhà thuốc trên địa bàn thành phố Đà Nẵng, gồm: - Biên soạn, in ấn tài liệu hướng dẫn dành cho bộ phận trực tiếp tác nghiệp và cho quản trị viên; - Tổ chức giới thiệu tổng quan hệ thống và báo cáo lãnh đạo;

hoangpt - 07/11/2026 09:17:33 - Hoàng Phương - Hoàng Phương - Document

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả, yêu cầu kỹ thuật
				- Tổ chức hướng dẫn sử dụng và quản trị hệ thống.
3	**Chi phí thẩm định giá**	Gói	1	Dịch vụ thẩm định giá đối với các hạng mục hạ tầng kỹ thuật công nghệ và phần mềm nội bộ, cơ sở dữ liệu của dự án; phát hành chứng thư và báo cáo kết quả thẩm định giá theo quy định của pháp luật về giá.
4	**Chi phí kiểm thử chức năng**	Gói	1	Kiểm thử chức năng đối với toàn bộ các phần mềm tại mục 2.1: lập kế hoạch và kịch bản kiểm thử; thực hiện kiểm thử trên môi trường thử nghiệm và môi trường thực tế; báo cáo kết quả kiểm thử phục vụ nghiệm thu.
5	**Kiểm thử an toàn thông tin**	Gói	1	Kiểm tra, đánh giá an toàn thông tin đối với hệ thống (phần mềm, cơ sở dữ liệu, máy chủ) trước khi đưa vào vận hành: rà quét lỗ hổng bảo mật, kiểm thử xâm nhập ứng dụng web/API, đánh giá cấu hình; báo cáo kết quả và khuyến nghị khắc phục. Hệ thống đáp ứng yêu cầu an toàn hệ thống thông tin cấp độ 3.
6	**THUÊ MÁY CHỦ VÀ ĐẶT CHỖ CHO CÁC THIẾT BỊ TẠI TRUNG TÂM DỮ LIỆU BẢO ĐẢM AN TOÀN THÔNG TIN CẤP ĐỘ 3 (thời gian 12 tháng)**			
6.1	Thuê máy chủ ứng dụng/cơ sở dữ liệu/Data Lake	Cái	3 cái × 12 tháng	Cấu hình mỗi máy chủ: RAM 768 GB; CPU 64 cores/80 threads; 3 TB NVMe RAID. Băng thông chia sẻ trong nước 100 Mbps; băng thông quốc tế: đơn vị báo giá ghi rõ mức cung cấp. Dùng để triển khai ứng dụng, quản lý cơ sở dữ liệu và lưu trữ tập trung dữ liệu ngành Y tế.
6.2	Đặt chỗ máy chủ AI	Cái	2 cái × 12 tháng	Dịch vụ đặt chỗ (colocation) cho 02 máy chủ AI tại mục 1.1, 1.2 (dạng rack); gồm không gian rack, nguồn điện, làm mát, kết nối mạng và các biện pháp bảo đảm an toàn thông tin cấp độ 3 của trung tâm dữ liệu.
6.3	Đặt chỗ máy chủ lưu trữ NAS/SAN	Cái	1 cái × 12 tháng	Dịch vụ đặt chỗ (colocation) cho 01 máy chủ lưu trữ tại mục 1.3; băng thông chia sẻ trong nước 100 Mbps; gồm không gian rack, nguồn điện, làm mát và các biện pháp bảo đảm an toàn thông tin cấp độ 3.

hoangpt - 07/11/2026 09:17:35 (hoangpt.hoangpt@gmail.com)