

Số: 3853 /SKHCN-VP

Cà Mau, ngày 24 tháng 7 năm 2026

Về việc cung cấp báo giá hạng mục  
đầu tư dự án “Xây dựng Kho dữ liệu  
dùng chung và Công dịch vụ dữ liệu  
mở (Open Data)”

Kính gửi: Các doanh nghiệp, đơn vị

Sở Khoa học và Công nghệ (Sở) đang chuẩn bị thực hiện dự án “Xây dựng Kho dữ liệu dùng chung và Công dịch vụ dữ liệu mở (Open Data)” theo Công văn số 11992/UBND-KGVX ngày 21/7/2026 của UBND tỉnh. Do đó, để có cơ sở xác định về giá trị phần mềm công nghệ thông tin ở thời điểm hiện tại Sở kính mong Quý Công ty quan tâm, nghiên cứu và cung cấp báo giá các hạng mục triển khai dự án *(Chi tiết danh mục theo phụ lục đính kèm)*.

**Nội dung báo giá gồm:**

- Thông tin pháp lý của đơn vị báo giá: Tên đơn vị, mã số thuế, địa chỉ trụ sở, website công ty, thông tin liên hệ (người đại diện/đầu mối, điện thoại, email).
- Danh mục phần mềm cung cấp đáp ứng theo tiêu chuẩn kỹ thuật tại phụ lục đính kèm.
- Chi phí gồm: chi phí vận chuyển; chi phí bản quyền phần mềm (nếu có); chi phí lắp đặt, cài đặt, đào tạo, chuyển giao công nghệ; chi phí bảo trì, bảo hành trong thời gian bảo hành của phần mềm.
- Báo giá là trọn gói và đã bao gồm các loại thuế, phí, lệ phí theo quy định của pháp luật.

**Thông tin báo giá quý Công ty gửi về:**

- Bà: Quách Hồng Nhiên – Văn phòng Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Cà Mau.
- Địa chỉ: Số 91-93 Lý Thường Kiệt, phường Tân Thành, tỉnh Cà Mau.
- Số điện thoại: 0919.776 311
- Email: qnhnien685@gmail.com

Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Cà Mau rất mong nhận được sự quan tâm, phối hợp của quý Công ty./.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Lưu: VT, VP (Nh).

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Trần Thị Cẩm Hằng**



## **Phụ lục: CHI TIẾT DANH MỤC ĐẦU TƯ**

(Kèm theo Công văn số 3853/SKHCN-VP ngày 24/7/2026 của Sở Khoa học và Công nghệ)

### **1. Mục tiêu đầu tư**

#### **1.1. Mục tiêu chung**

Xây dựng Kho dữ liệu dùng chung và Cổng dịch vụ dữ liệu mở nhằm đảm bảo hạ tầng dữ liệu số thống nhất trên toàn tỉnh, phục vụ hiệu quả công tác quản lý, điều hành của chính quyền, nâng cao chất lượng dịch vụ công, thúc đẩy minh bạch, đổi mới sáng tạo, phát triển chính quyền số, kinh tế số và xã hội số trên địa bàn tỉnh.

#### **1.2. Mục tiêu cụ thể**

- Hình thành Kho dữ liệu dùng chung:

Trong giai đoạn hiện tại, tập trung tích hợp, chuẩn hóa và quản lý thống nhất các cơ sở dữ liệu chuyên ngành đã được xây dựng tại các sở, ban, ngành và địa phương nhằm tạo nền tảng dữ liệu cốt lõi ban đầu cho toàn tỉnh.

Xây dựng kho dữ liệu dùng chung đóng vai trò là nền tảng trung gian kết nối, chia sẻ dữ liệu giữa các hệ thống thông tin trong và ngoài tỉnh, đảm bảo hiệu quả kết nối liên thông dữ liệu giữa các cơ quan nhà nước.

Trong giai đoạn hiện tại, dự án tập trung tích hợp, chuẩn hóa và quản lý tập trung các cơ sở dữ liệu chuyên ngành đã được xây dựng tại các sở, ban, ngành, địa phương và được công bố (đã rà soát sau khi sáp nhập các sở, ban, ngành tại Quyết định quyết định số 794/QĐ-UBND ngày 24/3/2026 của Ủy ban nhân dân tỉnh Cà Mau: Ban hành Danh mục dữ liệu chủ chuyên ngành, dữ liệu dùng chung và dữ liệu mở tỉnh Cà Mau), qua đó hình thành kho dữ liệu chung ban đầu làm nền tảng cho toàn tỉnh.

Đảm bảo dữ liệu được lưu trữ tập trung, chính xác, đầy đủ, bảo mật và dễ dàng chia sẻ theo phân quyền. Kho dữ liệu được thiết kế với khả năng mở rộng linh hoạt, sẵn sàng tích hợp và quản lý các cơ sở dữ liệu chuyên ngành khác phát sinh trong giai đoạn tiếp theo, phục vụ nhu cầu khai thác, phân tích dữ liệu, hỗ trợ dự báo và ra quyết định của các cấp chính quyền.

Kết nối với các CSDL chuyên ngành khác trong tỉnh như: tích hợp và thu thập toàn diện các thiết bị cảm biến đã được đầu tư (camera, cảm biến môi trường, cảm biến mực nước,...).

- Xây dựng Cổng dịch vụ dữ liệu mở:

Cung cấp nền tảng công bố, khai thác dữ liệu mở từ các cơ quan nhà nước một cách công khai, minh bạch.

Cho phép người dân, doanh nghiệp và tổ chức dễ dàng tiếp cận và sử dụng dữ liệu công phục vụ sản xuất, kinh doanh, nghiên cứu và đổi mới sáng tạo.

Hỗ trợ phát triển hệ sinh thái dữ liệu mở, góp phần nâng cao chỉ số chuyển đổi số, chỉ số minh bạch và thu hút đầu tư.

- Thực hiện kết nối, chia sẻ dữ liệu hiệu quả:

Đảm bảo việc kết nối dữ liệu giữa các hệ thống như Trung tâm Giám sát điều hành thông minh (IOC), các hệ thống chuyên ngành, phần mềm quản lý điều hành tại địa phương; Liên thông dữ liệu giữa các cấp chính quyền và giữa tỉnh với Trung ương.

- Nâng cao năng lực phân tích, dự báo và ra quyết định dựa trên dữ liệu:

Cung cấp dữ liệu đầu vào cho các công cụ phân tích, hỗ trợ ra quyết định trong hoạch định chính sách, điều hành và phản ứng chính sách theo thời gian thực.

Tạo nền tảng khai thác dữ liệu trong các lĩnh vực kinh tế - xã hội.

## **2. Quy mô đầu tư**

Xây dựng Nền tảng tổng hợp, phân tích dữ liệu của tỉnh gồm các thành phần chính sau:

Cung cấp và cấu hình nền tảng phần mềm lõi đáp ứng đầy đủ các nhóm chức năng theo QĐ 2463/QĐ-BTTTT của Bộ TTTT, bao gồm:

- Phần mềm Kho dữ liệu:

- + Lớp tổng hợp thu thập dữ liệu
- + Lớp lưu trữ, xử lý, quản lý dữ liệu
- + Lớp phân tích, khai thác dữ liệu
- + Lớp quản trị, vận hành, giám sát dữ liệu và bảo mật

- Phần mềm Cổng dữ liệu mở: Cho phép tích hợp, chia sẻ dữ liệu mở từ các nguồn dữ liệu khác nhau đã có của các cơ quan nhà nước trên địa bàn tỉnh Cà Mau; kết nối dữ liệu mở từ Cổng dữ liệu mở quốc gia và là điểm cung cấp dữ liệu mở của cơ quan nhà nước cho các đối tượng sử dụng có nhu cầu trên địa bàn tỉnh Cà Mau.

Thực hiện tích hợp dữ liệu các Sở, ban, ngành: Triển khai các dịch vụ kỹ thuật nhằm kết nối và đồng bộ dữ liệu về nền tảng tập trung:

- Khảo sát & Thiết kế kiến trúc dữ liệu: Đánh giá hiện trạng dữ liệu tại các Sở, ban, ngành; xây dựng mô hình dữ liệu dùng chung và danh mục dữ liệu mở.

- Xây dựng quy trình ETL/ELT: Thiết kế các đường ống (pipelines) tự động trích xuất, chuyển đổi và nạp dữ liệu từ các hệ thống chuyên ngành về Kho dữ liệu dùng chung.

- Xây dựng API chia sẻ: Phát triển các giao diện lập trình ứng dụng (API) phục vụ việc kết nối, chia sẻ dữ liệu theo thời gian thực hoặc theo chu kỳ giữa các cơ quan nhà nước và cấp dữ liệu ra Cổng dữ liệu mở.

## **3. Phạm vi đầu tư**

Triển khai thu thập dữ liệu, tích hợp, lưu trữ dữ liệu ban đầu từ các dữ liệu đang có của các sở, ban, ngành của tỉnh.

Xây dựng kho dữ liệu dùng chung và xây dựng cổng dữ liệu mở phục vụ cho các cơ quan nhà nước, người dân, doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh Cà Mau.

Chia sẻ dữ liệu kết nối đến hệ thống IOC để dữ liệu được duy trì liên tục phục vụ công tác chỉ đạo điều hành của lãnh đạo tỉnh Cà Mau.

**4. Thời gian thực hiện:** Năm 2026 - 2027.

**5. Địa điểm thực hiện:** tỉnh Cà Mau.