

PHỤ LỤC
YÊU CẦU NỘI DUNG VÀ SẢN PHẨM BÀN GIAO DỊCH VỤ TƯ VẤN
Xây dựng Khung kiến trúc số tỉnh Khánh Hòa

1. Mục tiêu, quy mô và phạm vi triển khai

1.1. Mục tiêu, quy mô:

a) Mục tiêu: Xây dựng Khung kiến trúc số tỉnh Khánh Hòa làm căn cứ khoa học và pháp lý để định hướng, điều phối và kiểm soát hoạt động chuyển đổi số đồng bộ, thống nhất trên địa bàn tỉnh; tuân thủ nghiêm ngặt Khung kiến trúc tổng thể quốc gia số (phiên bản 1.0) theo Quyết định số 1425/QĐ-TTg ngày 29/07/2026 của Thủ tướng Chính phủ, thúc đẩy phát triển chính quyền số, kinh tế số và xã hội số của địa phương.

b) Quy mô: Tư vấn xây dựng Khung kiến trúc số cho 04 lớp nghiệp vụ (Lớp Hạ tầng số và an ninh mạng; Lớp Dữ liệu và nền tảng lõi; Lớp Ứng dụng và nghiệp vụ dùng chung; Lớp Kênh tương tác và đo lường hiệu quả) cho tất cả các cơ quan Đảng, chính quyền các cấp trên phạm vi toàn tỉnh, đồng thời lồng ghép, tích hợp hướng dẫn triển khai cho Khung kiến trúc số cấp xã.

1.2. Phạm vi triển khai: Các cơ quan chuyên môn thuộc UBND tỉnh, UBND các cấp xã và các đơn vị sự nghiệp, tổ chức chính trị - xã hội liên quan trên địa bàn tỉnh Khánh Hòa.

2. Địa điểm và thời gian thực hiện

- **Địa điểm thực hiện:** Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Khánh Hòa (135 Thống Nhất, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa).

- **Thời gian thực hiện:** Năm 2026.

3. Yêu cầu thực hiện và Danh mục sản phẩm tư vấn

3.1. Nội dung công việc tư vấn chính:

Đơn vị tư vấn khảo sát thực trạng, đối chiếu khoảng cách chuyển đổi số của địa phương với các tiêu chí quốc gia, thiết kế kiến trúc mục tiêu của từng lớp thành phần và đề xuất các giải pháp kỹ thuật, lộ trình cũng như dự toán tài chính để hiện thực hóa Khung kiến trúc số tỉnh Khánh Hòa. Chi tiết danh mục các sản phẩm bàn giao đề nghị báo giá được trình bày tại bảng dưới đây:

STT	Hạng mục công việc tư vấn	Yêu cầu chi tiết sản phẩm bàn giao
1	Xác định mục đích, phạm vi áp dụng, tầm nhìn và nguyên tắc chuyển đổi số	Thuyết minh chi tiết mục đích, phạm vi, tầm nhìn của Khung kiến trúc số tỉnh Khánh Hòa.

STT	Hạng mục công việc tư vấn	Yêu cầu chi tiết sản phẩm bàn giao
		Xác định 07 nguyên tắc cốt lõi theo Khung kiến trúc tổng thể quốc gia số phiên bản 1.0 ban hành kèm theo Quyết định số 1425/QĐ-TTg, bảo đảm định hướng quản lý đo lường định lượng, dữ liệu làm trung tâm, AI First và Cloud First.
2	Phân tích kế hoạch phát triển kinh tế - xã hội và định hướng chuyển đổi số của tỉnh	Báo cáo thuyết minh giải pháp lồng ghép, tích hợp hoạt động đổi mới sáng tạo, ứng dụng các công nghệ số mới nổi (Trí tuệ nhân tạo - AI, Dữ liệu lớn - Big Data, Chuỗi khối - Blockchain, Điện toán đám mây - Cloud...) vào quy trình quản lý hành chính, quy trình phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh Khánh Hòa.
3	Khảo sát và đánh giá hiện trạng Khung kiến trúc số tỉnh	Khảo sát thực tế, đo lường và lập báo cáo phân tích chi tiết hiện trạng triển khai, vận hành và khoảng cách công nghệ của: - Lớp Hạ tầng số và an ninh mạng dùng chung; - Lớp Dữ liệu và nền tảng lõi; - Lớp Ứng dụng và nghiệp vụ dùng chung; - Lớp Kênh tương tác và đo lường hiệu quả. Phân tích ưu điểm, hạn chế và nguyên nhân của thực trạng.
4	Thiết kế Sơ đồ tổng quát Khung kiến trúc mục tiêu tỉnh Khánh Hòa	Xây dựng Sơ đồ tổng quát thể hiện các mối liên kết nghiệp vụ, ứng dụng, dữ liệu và hạ tầng chuyển đổi số của toàn tỉnh. Bảo đảm tính kế thừa, tích hợp và tương thích với Khung kiến trúc số tham chiếu cấp tỉnh quy định tại Quyết định số 1425/QĐ-TTg.
5	Thiết kế chi tiết các Lớp thành phần của Khung kiến trúc mục tiêu	Xây dựng bản mô tả chi tiết, sơ đồ lô-gic, sơ đồ vật lý của 04 lớp thành phần, tích hợp các nền tảng dùng chung quốc gia theo Quyết định số 1425/QĐ-TTg: a) Lớp Hạ tầng số và an ninh mạng: Thiết kế hạ tầng điện toán đám mây Trung tâm dữ liệu quốc gia (Bộ Công an), Trung tâm tính toán hiệu năng cao (Bộ Công an), Nền tảng SOC quốc gia thế hệ mới (Bộ Công an), và Hệ thống phòng vệ mạng quốc gia (Bộ Công an), mạng truyền số liệu chuyên dùng của Đảng, Nhà nước.

STT	Hạng mục công việc tư vấn	Yêu cầu chi tiết sản phẩm bàn giao
		b) Lớp Dữ liệu và nền tảng lõi: Thiết kế sử dụng nền tảng số từ điển dữ liệu dùng chung (Bộ Công an), nền tảng định danh và xác thực điện tử (Bộ Công an), nền tảng chia sẻ và điều phối dữ liệu quốc gia (Bộ Công an), nền tảng tích hợp và chia sẻ dữ liệu quốc gia (Bộ Khoa học và Công nghệ), nền tảng chuỗi khối quốc gia (Bộ Công an). Kết nối qua V-APEX và LGSP/NDXP. c) Lớp Ứng dụng và nghiệp vụ: Tích hợp Trục liên thông văn bản quốc gia (Văn phòng Chính phủ), nền tảng quản lý dữ liệu tài chính (Bộ Tài chính), hệ thống Công báo điện tử (Văn phòng Chính phủ) và Trợ lý ảo quốc gia (Bộ Công an). d) Lớp Kênh tương tác: Tích hợp Cổng Dịch vụ công quốc gia (Bộ Công an), ứng dụng định danh quốc gia VNeID (Bộ Công an), Cổng dữ liệu quốc gia (Bộ Công an), Dashboard chỉ đạo trực tuyến, hệ thống giám sát KPIs và Hệ thống quản lý kiến trúc số quốc gia (NAS).
6	Xây dựng Khung kiến trúc số cấp xã lồng ghép	Thiết kế mô hình Khung kiến trúc số cấp xã lồng ghép đồng bộ trong Khung kiến trúc số cấp tỉnh theo quy định tại điểm h khoản 1 Điều 2 Quyết định số 1425/QĐ-TTg. Thuyết minh các thành phần dùng chung từ trung ương, từ tỉnh bàn giao xuống cấp xã và phân hạ tầng, cơ sở dữ liệu, dịch vụ đặc thù do cấp xã chủ động triển khai phù hợp điều kiện địa phương.
7	Phân tích khoảng cách hiện trạng - mục tiêu	Bản phân tích về khoảng cách công nghệ, hạ tầng, dữ liệu, nguồn nhân lực của Khánh Hòa ở thời điểm hiện tại so với mục tiêu kiến trúc mục tiêu đặt ra. Đề xuất các giải pháp thu hẹp khoảng cách.
8	Đề xuất danh mục nhiệm vụ, lộ trình và giải pháp triển khai Khung kiến trúc số	Xây dựng danh mục các dự án/nhiệm vụ chuyển đổi số ưu tiên kèm lộ trình phân kỳ thực hiện theo từng năm (đến 2030) phù hợp với nguồn ngân sách nhà nước. Đề xuất các giải pháp về: Nguồn lực tài chính (nguồn đầu tư phát triển, nguồn chi thường xuyên), nguồn nhân lực số, cơ chế chính sách của

STT	Hạng mục công việc tư vấn	Yêu cầu chi tiết sản phẩm bàn giao
		tính, giải pháp kỹ thuật bảo đảm an toàn thông tin mạng. Xây dựng dự thảo Quy chế quản lý, vận hành, kiểm tra, thẩm định sự tuân thủ Khung kiến trúc số tỉnh Khánh Hòa.