ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐẠI ĐỒNG	CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

THUYẾT MINH SƠ BỘ NHIỆM VỤ
Tên nhiệm vụ/Dự án: Bảo đảm điều kiện hạ tầng mạng nội bộ (LAN), an toàn thông tin cho hoạt động chuyển đổi số của xã Đại Đồng

I. Sự cần thiết của nhiệm vụ

1. Cơ sở đề xuất

Căn cứ Nghị quyết số 57-NQ/TW, ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia;

Căn cứ Nghị định số 45/2026/NĐ-CP ngày 26 tháng 01 năm 2026 của Chính phủ Quy định quản lý đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng nguồn vốn ngân sách nhà nước;

Căn cứ Kế hoạch hành động số 65-KH/TU ngày 22/4/2026 của Tỉnh ủy về thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia;

Căn cứ Quyết định số 719/QĐ-UBND ngày 27/8/2025 Ban hành Chương trình phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số tỉnh Hưng Yên giai đoạn 2025-2030, tầm nhìn đến năm 2045;

Kế hoạch số 155/KH-UBND ngày 29/12/2025 của UBND tỉnh về thực hiện chuyển đổi số tỉnh Hưng Yên năm 2026;

Căn cứ Thông báo số 85/TB-UBND ngày 17/4/2026 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hưng Yên về kết luận cuộc họp đôn đốc, đẩy nhanh tiến độ các nhiệm vụ chuyển đổi số trên địa bàn tỉnh;

Căn cứ Công văn số 3458/UBND-KGVX ngày 10/6/2026 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hưng Yên về việc phương án đề xuất bổ sung nhiệm vụ KHCN, ĐMST, CĐS năm 2026;

Căn cứ Công văn số 3281/STC- HCSN ngày 11/6/2026 của Sở Tài chính về việc trình phê duyệt chủ trương và dự kiến kinh phí các nhiệm vụ bổ sung thực hiện phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số năm 2026;

Căn cứ Công văn số 1896/KHCN-VP ngày 13/6/2026 của Sở Khoa học và Công nghệ về việc bổ sung nhiệm vụ và dự toán kinh phí thực hiện nhiệm vụ KHCN, ĐMST, CĐS năm 2026.

2. Thực trạng hiện nay tại đơn vị

Sau sáp nhập, trên cơ sở kế thừa cơ sở vật chất của 03 xã cũ, trụ sở của Đảng ủy – HĐND - UBND xã Đại Đồng tuy có được sửa chữa, nâng cấp và đưa vào sử dụng từ 01/7/2025, nhưng hiện nay đường truyền mới chỉ cơ bản đáp ứng với yêu cầu xây dựng hồ sơ cấp độ 1. UBND xã Đại Đồng mới được đặt tại trụ sở UBND xã Đại Đồng (cũ), hạ tầng mạng LAN được thiết kế và triển khai từ khi xây dựng trụ sở thời kỳ trước. Trong quá trình hoạt động thì một số thiết bị, đường truyền được đầu tư đã xuống cấp thường xuyên phải thực hiện kiểm tra sửa chữa.

Hiện nay Hệ thống hạ tầng mạng LAN, thiết bị định tuyến, hệ thống máy tính và các giải pháp bảo mật tại cơ quan Đảng ủy, UBND xã và bộ phận Hành chính công (HCC) xã tuy đã được đầu tư, nâng cấp và từng bước ổn định. Tuy nhiên còn chưa đồng bộ, tốc độ truyền tải dữ liệu nội bộ và kết nối Internet chưa đáp ứng tốt tiến trình chuyển đổi số. Đồng thời, nguy cơ mất an toàn thông tin cao do thiếu các thiết bị tường lửa chuyên dụng và bản quyền phần mềm bảo vệ cốt lõi. Hệ thống các máy tính là việc của cán bộ, công chức, viên chức, người lao động thuộc xã tuy đã được cài đặt phần mềm phòng, chống mã độ (SMART IR, BKAV, Kaspersky, ...), tuy nhiên chưa đồng bộ, hiệu quả không ổn định, có một số phần mềm đã đến kỳ hết hạn, ...

Để đảm bảo đáp ứng nhu cầu sử dụng hiện tại cũng như trong thời gian tới, UBND xã Đại Đồng đề xuất triển khai lại hạ tầng mạng LAN, đi lại toàn bộ dây mạng, đầu tư một số thiết bị nhằm đảm bảo theo tiêu chuẩn và yêu cầu đề ra đối với trụ sở làm việc UBND xã Đại Đồng, đảm bảo theo tiêu chuẩn hồ sơ cấp độ 2. Đối với trụ sở Đảng ủy đề xuất đầu tư thiết bị bảo mật, thiết bị mạng, phần mềm diệt virut đáp ứng yêu cầu công việc và đáp ứng yêu cầu về an toàn thông tin, an ninh mạng.

3. Sự phù hợp của nội dung đề xuất với các đề án, chương trình, kế hoạch của Trung ương, Chính phủ, của tỉnh.

Nội dung, nhiệm vụ đề xuất phù hợp với chủ trương xây dựng chính quyền số, phát triển hạ tầng số và ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động của cơ quanĐảng, Nhà nước theo các chương trình chuyển đổi số của Trung ương và của tỉnh Hưng Yên; đảm bảo phù hợp với các văn bản quy định pháp luật

II. Mục tiêu, phạm vi thực hiện

1. Mục tiêu tổng quát

- Nâng cấp hạ tầng mạng nội bộ (LAN) đảm bảo an toàn thông tin cấp độ 2 trụ sở UBND xã và đảm bảo đáp ứng yêu cầu công việc, đảm bảo về an toàn thông tin, an ninh mạng đối với trụ sở Đảng ủy, mua sắm một số trang thiết bị đầu cuối đảm bảo theo yêu cầu đề ra.

- Hệ thống tường lửa cứng phải duy trì hoạt động liên tục 24/7, thực hiện tốt nhiệm vụ bảo vệ trước các cuộc tấn công mạng nguy hại.

- Mọi thiết bị đầu cuối kết nối vào mạng nội bộ (mạng LAN) phải được cài đặt phần mềm diệt virus bản quyền và kích hoạt hệ điều hành bản quyền được cập nhật các bản vá lỗi bảo mật thường xuyên tự động từ nhà sản xuất

2. Phạm vi triển khai

Triển khai đồng bộ các giải pháp bảo đảm điều kiện hạ tầng mạng nội bộ (LAN), an toàn thông tin cho hoạt động chuyển đổi số của xã Đại Đồng (Trụ sở Đảng ủy - UBND xã, Trung tâm Phục vụ Hành chính công xã), đảm bảo nâng cao hiệu quả phục vụ người dân và doanh nghiệp.

III. Nội dung chính

1. Nội dung công việc chính

- Đi lại toàn bộ đường dây mạng LAN tại trụ sở UBND xã (Trung tâm phục vụ HCC và các phòng, ban, ngành, đơn vị,...)

- Đầu tư bổ sung trang thiết bị tường lửa, thiết bị đầu cuối tại trụ sở Đảng ủy, UBND xã.

2. Phương án kỹ thuật, giải pháp công nghệ

Hạ tầng mạng LAN cấp độ 2 cần tập trung vào các giải pháp phân tách vùng mạng và kiểm soát truy cập cơ bản. Cần áp dụng các công nghệ: định tuyến/chuyển mạch phân mảnh (VLAN), tường lửa (Firewall) phân đoạn vùng mạng, mã hóa dữ liệu đường truyền cơ bản và thiết lập hệ thống xác thực.

3. Yêu cầu về đảm bảo an toàn thông tin

Tường lửa cục bộ (Firewall): Đặt thiết bị tường lửa để kiểm soát luồng dữ liệu ra/vào và giữa các VLAN. Áp dụng chính sách nghiêm ngặt (ví dụ: cấm mạng Khách giao tiếp với mạng nội bộ).

Kiểm soát truy cập mạng: Quản lý quyền truy cập của người dùng vào hệ thống mạng.

Chống virus: Triển khai tập trung phần mềm phòng chống mã độc

4. Kế hoạch, phương án vận hành

a) Sau khi lắp đặt, đơn vị cung cấp chịu trách nhiệm

- Cấu hình hệ thống, bàn giao tài khoản quản trị trực quan và hướng dẫn vận hành cho cán bộ chuyên trách công nghệ thông tin của xã.

- Bảo trì định kỳ hệ thống định tuyến, kiểm tra hoạt động tường lửa, cập nhật bản quyền thiết bị mạng đúng thời hạn kỹ thuật quy định

b) Phân quyền và Kiểm soát truy cập

Quản lý người dùng: Thực hiện cấp phát tài khoản định danh duy nhất cho từng cán bộ, nhân viên. Vô hiệu hóa hoặc xóa tài khoản ngay khi nhân sự nghỉ việc hoặc luân chuyển.

Mật khẩu: Áp dụng chính sách mật khẩu phức tạp (tối thiểu 8 ký tự, bao gồm chữ hoa, chữ thường, số và ký tự đặc biệt) và yêu cầu đổi mật khẩu định kỳ (mỗi 2- 3 tháng).

Phân quyền truy cập: Thiết lập cơ chế phân quyền theo nguyên tắc đặc quyền tối thiểu (Least Privilege). Người dùng chỉ được truy cập vào các thư mục, tài nguyên mạng phục vụ đúng nghiệp vụ của mình.

c) Thiết lập, Cấu hình và Quản lý thiết bị (Network Management)

Phân vùng mạng (VLANs): Tách biệt mạng nội bộ của các phòng ban (ví dụ: Kế toán, Hành chính) để ngăn chặn tấn công lan truyền.

Quản lý thiết bị mạng: Đặt mật khẩu truy cập mức quản trị (Admin) mạnh cho các bộ định tuyến (Router) và chuyển mạch (Switch). Đổi các cổng mặc định và tắt các dịch vụ không cần thiết.

Kiểm soát truy cập cổng (Port Security): Vô hiệu hóa hoặc khóa các cổng mạng vật lý không sử dụng trên các thiết bị Switch để ngăn chặn việc cắm các thiết bị lạ vào mạng nội bộ.

d) An toàn mạng không dây (Wi-Fi)

Đối với mạng không dây nội bộ, triển khai xác thực bảo mật WPA3 hoặc WPA2-Enterprise thay vì dùng mật khẩu chia sẻ thông thường (Pre-Shared Key).

Thiết lập mạng Wi-Fi khách (Guest Wi-Fi) tách biệt hoàn toàn với dải mạng nội bộ để tránh rủi ro bảo mật.

đ) Sao lưu và Bảo mật dữ liệu

Sao lưu định kỳ: Thực hiện sao lưu dữ liệu cấu hình thiết bị mạng và dữ liệu làm việc quan trọng theo tuần/tháng. Lưu trữ bản sao lưu tại nơi an toàn (hoặc lưu trữ ngoại tuyến) để sẵn sàng khôi phục khi có sự cố.

Mã hóa: Các dữ liệu quan trọng hoặc nhạy cảm khi lưu trữ trên ổ đĩa chia sẻ cần được mã hóa.

e) Giám sát và Ứng cứu sự cố

Ghi log hệ thống: Bật tính năng ghi nhật ký (Syslog) trên các thiết bị mạng cốt lõi để theo dõi các hoạt động truy cập, cấu hình và cảnh báo lỗi.

Xử lý sự cố: Xây dựng quy trình tiếp nhận và xử lý sự cố an toàn thông tin (phát hiện, cô lập, khắc phục và báo cáo) để giảm thiểu thời gian gián đoạn mạng.

5. Dự kiến hiệu quả mang lại

Việc đầu tư hạ tầng mạng LAN đáp ứng tiêu chí An toàn thông tin cấp độ 1, 2 (theo Nghị định 85/2016/NĐ-CP) mang lại hiệu quả cốt lõi về bảo vệ lợi ích công cộng, chống rò rỉ dữ liệu nội bộ, và đảm bảo vận hành ổn định cho hệ thống mạng nội bộ cũng như hoạt động hành chính của cơ quan nhà nước.

6. Dự kiến nguồn kinh phí và phân kỳ

- Nguồn chi: Ngân sách nhà nước

- Tổng mức kinh phí dự kiến (đã bao gồm cả thuế VAT): **1.200.000.000 đồng** (*Một tỷ hai trăm triệu đồng*).

- Nhu cầu bố trí vốn năm 2026: Dự toán căn cứ theo báo giá thị trường và quy mô triển khai thực tế đối với UBND xã Đại Đồng.

7. Tại liệu gửi kèm: Thuyết minh cơ sở lập dự toán (Căn cứ báo giá thị trường).

Trên đây là bản thuyết minh sơ bộ nhiệm vụ Bảo đảm điều kiện hạ tầng mạng nội bộ (LAN), an toàn thông tin cho hoạt động chuyển đổi số, UBND xã Đại Đồng kính trình Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh xem xét, phê duyệt./.

Nơi nhận:
- Như trên;
- Chủ tịch, các PCT UBND xã;
- Lưu: VT.

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
KT.CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH

Trần Văn Thành