

Số: /TTr-SNNMT

Thanh Hóa, ngày tháng năm 2025

TỜ TRÌNH

Đề xuất chủ trương đầu tư dự án “Nâng cấp, cải tạo hạ tầng công nghệ thông tin, xây dựng hệ thống Cloud Network đảm bảo về quản lý hạ tầng, an toàn thông tin, bảo mật và lưu trữ dữ liệu chuyên ngành sở Nông nghiệp và Môi trường Thanh Hóa”

Kính gửi: Chủ tịch UBND tỉnh Thanh Hóa.

Căn cứ Luật Công nghệ thông tin ngày 29/6/2006;

Căn cứ Luật ngân sách nhà nước ngày 25/6/2015;

Căn cứ Luật An ninh mạng ngày 12/6/2018;

Căn cứ Luật Đầu tư công ngày 29/11/2024;

Căn 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 quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung cập nhật chương trình hành động của chính phủ 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 Nghị định 64/2007/NĐ-CP ngày 10/4/2007 của Thủ tướng Chính phủ về việc ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động của cơ quan nhà nước;

Căn cứ Nghị định số 73/2019/NĐ-CP ngày 05/9/2019 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 Nghị định 40/2020/NĐ-CP ngày 06/4/2020 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật đầu tư công;

Căn cứ Nghị định số 82/2024/NĐ-CP ngày 10/7/2024 sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 73/2019/NĐ-CP ngày 05/9/2019 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 Nghị định 85/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ về việc đảm bảo an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ;

Căn cứ Thông tư 12/2022/TT-BTTTT ngày 12/8/2022 của Bộ Thông tin và Truyền thông quy định chi tiết và hướng dẫn một số điều của Nghị định số 85/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ về việc đảm bảo an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ;

Căn cứ Nghị quyết 06-NQ/TU ngày 10/11/2021 của Ban thường vụ Tỉnh ủy

về chuyển đổi số tỉnh Thanh Hóa đến năm 2025, định hướng đến năm 2030;

Căn cứ Quyết định số 4216/QĐ-UBND ngày 06/10/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa về việc ban hành Kế hoạch Chuyển đổi số trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa đến năm 2025, định hướng đến năm 2030;

Căn cứ Quyết định số 5447/QĐ-UBND ngày 22/12/2020 của UBND tỉnh về việc phê duyệt Kiến trúc Chính quyền điện tử tỉnh Thanh Hóa, phiên bản 2.0;

Căn cứ Công văn số 4179/UBND-CNTT ngày 28/3/2024 của UBND tỉnh Thanh Hóa về việc tuân thủ quy định pháp luật và tăng cường bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ;

Căn cứ Công văn số 5069/UBND-CNTT ngày 12/4/2024 của UBND tỉnh Thanh Hóa về việc tăng cường đảm bảo an toàn thông tin mạng trên địa bàn tỉnh;

Căn cứ Công văn 6294-CV/VPTU ngày 22/5/2025 của Văn phòng Tỉnh ủy về việc khẩn trương xây dựng kế hoạch triển khai thực hiện các nhiệm vụ phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số năm 2025;

Căn cứ Kế hoạch số 101/KH-UBND ngày 25/5/2025 của UBND tỉnh Thanh Hóa thực hiện Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ và Kế hoạch hành động số 266-KH/TU ngày 26/4/2025 của Ban Thường vụ Tỉnh ủy 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.

Sở Nông nghiệp và Môi trường trình UBND tỉnh Thanh Hóa quyết định chủ trương đầu tư dự án “Nâng cấp, cải tạo hạ tầng công nghệ thông tin, xây dựng hệ thống Cloud Network đảm bảo về quản lý hạ tầng, an toàn thông tin, bảo mật và lưu trữ dữ liệu chuyên ngành sở Nông nghiệp và Môi trường Thanh Hóa” với các nội dung chính sau:

I. THÔNG TIN CHUNG DỰ ÁN

1. Tên dự án: Nâng cấp, cải tạo hạ tầng công nghệ thông tin, xây dựng hệ thống Cloud Network đảm bảo về quản lý hạ tầng, an toàn thông tin, bảo mật và lưu trữ dữ liệu chuyên ngành Sở Nông nghiệp và Môi trường Thanh Hóa.

2. Dự án nhóm: Nhóm C.

3. Cấp quyết định chủ trương đầu tư dự án: UBND tỉnh Thanh Hóa.

4. Cấp quyết định đầu tư dự án: Chủ tịch UBND tỉnh Thanh Hóa.

5. Tên chủ đầu tư: Sở Nông nghiệp và Môi trường.

6. Địa điểm thực hiện dự án: Sở Nông nghiệp và Môi trường Thanh Hóa; Địa chỉ: 49 Đại lộ Lê Lợi, phường Điện Biên, TP Thanh Hoá.

7. Dự kiến tổng mức đầu tư và nguồn vốn thực hiện dự án

- Dự kiến tổng mức đầu tư (làm tròn): **6.528.000.000 đồng** (Bằng chữ: **Sáu tỷ năm trăm hai mươi tám triệu đồng**),

Trong đó:

- Chi phí xây lắp	:	177.050.442	đồng
- Chi phí trang thiết bị	:	4.792.029.550	đồng
- Chi phí quản lý	:	130.025.653	đồng
- Chi phí tư vấn	:	159.184.641	đồng
- Chi phí khác	:	958.888.003	đồng
- Chi phí dự phòng	:	310.858.914	đồng
Tổng cộng	:	6.528.037.203	đồng

- Nguồn vốn đầu tư: Ngân sách nhà nước (Chi cho hoạt động khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số).

8. Thời gian thực hiện: Năm 2025 - 2026.

9. Các thông tin khác

- Lĩnh vực: Công nghệ thông tin.
- Hình thức đầu tư: Đầu tư xây dựng mới.
- Lựa chọn phương án thiết kế: Thiết kế 01 bước.

II. QUÁ TRÌNH TRIỂN KHAI XÂY DỰNG BÁO CÁO ĐỀ XUẤT CHỦ TRƯỞNG ĐẦU TƯ DỰ ÁN

1. Sự cần thiết đầu tư

1.1. Xuất phát từ hiện trạng và nhu cầu ứng dụng công nghệ thông tin trong các hoạt động điều hành tác nghiệp của Sở Nông nghiệp và Môi trường.

1.1.1. Về hạ tầng công nghệ thông tin

Hệ thống mạng của Sở Nông nghiệp và Môi trường Thanh Hóa được chia thành các phân vùng riêng biệt, gồm có:

- + Phân vùng mạng TSLCD kết nối vào mạng TSLCD cấp 2 của tỉnh.
- + Phân vùng mạng Internet sử dụng thiết bị router Draytek 2960.
- + Phân vùng TSL thực hiện kết nối 45 nhà máy phục vụ việc điều hành và lưu trữ, truyền tin và kết nối quan trắc môi trường tự động.
- + Phân vùng DMZ đặt các máy chủ của hệ thống thông tin tài nguyên môi trường, hệ thống CSDL về tài nguyên và môi trường biên tỉnh Thanh Hóa, chia sẻ dịch vụ tới cơ sở đất đai quốc gia.
- + Phân vùng mạng nội bộ gồm các thiết bị đầu cuối của người sử dụng.

Thêm nữa, các thiết bị phục vụ an ninh, an toàn thông tin (tường lửa) lỗi thời và không được hỗ trợ các chính sách bảo mật của nhà cung cấp, nên khả năng phòng, chống các nguy cơ tấn công mạng chưa đáp ứng, các Hệ thống thông tin chưa được kiểm tra, đánh giá ATTT mạng theo Thông tư số 12/2022/TT-BTTTT ngày 12/8/2022 của Bộ Thông tin và Truyền thông quy định chi tiết và hướng dẫn

một số điều của Nghị định số 85/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ về bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ;

Với nhu cầu ứng dụng công nghệ thông tin nâng cao hiệu quả hoạt động của Chính quyền số, phục vụ công tác chỉ đạo, điều hành; cung cấp thông tin, hướng dẫn, thực hiện dịch vụ công phục vụ các tổ chức, cá nhân, doanh nghiệp Sở một cách kịp thời, đặc biệt là việc ứng dụng phần mềm quản lý văn bản và xử lý hồ sơ công việc, ký số chuyên dùng trong công tác chỉ đạo điều hành là rất cần thiết. Đây là một nhiệm vụ lớn của Sở, trong điều kiện hạ tầng công nghệ thông tin của các đơn vị trực thuộc còn yếu và thiếu, không đáp ứng được các yêu cầu trong thực tế; kinh phí chi thường xuyên hàng năm của Sở cho việc duy trì và phát triển công nghệ thông tin chỉ đáp ứng được một phần nào đó trong việc duy trì các dịch vụ mua sắm nâng cấp sửa chữa nhỏ một số trang thiết bị máy tính, không đủ để tổ chức thực hiện việc nâng cấp hệ thống mạng Lan và triển khai phương án bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ tại Sở Tài nguyên và Môi trường Thanh Hóa.

1.1.2. Về ứng dụng CNTT phục vụ công tác chuyên môn

Trong công tác quản lý nhà nước, các phần mềm hiện tại đang được Sở Nông nghiệp và Môi trường sử dụng, khai thác bao gồm:

- Hệ thống Quản lý văn bản và Hồ sơ công việc.
- Hệ thống dịch vụ công trực tuyến.
- Hệ thống thông tin và cơ sở dữ liệu quản lý tài nguyên và môi trường tỉnh Thanh Hóa.
- Trung tâm Điều hành và lưu trữ, truyền tin và kết nối dữ liệu quan trắc môi trường tự động.
- Hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu địa chính tỉnh Thanh Hóa và các hệ thống thông tin: CSDL Tài nguyên nước tỉnh Thanh Hóa; Hệ thống CSDL Đa dạng sinh học và An toàn sinh học tỉnh Thanh Hóa; Hệ thống CSDL Tài nguyên và Môi trường biển tỉnh Thanh Hóa; Hệ thống thông tin đất đai, khoáng sản các tổ chức trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa; Hệ thống thông tin Atlas điện tử Tài nguyên và Môi trường tỉnh Thanh Hóa; Phần mềm quản lý kho điện tử Sở Tài nguyên và Môi trường.

Các hệ thống thông tin và cơ sở dữ liệu trên có số lượng truy cập lớn, lưu lượng truyền tải dữ liệu rất cao (dữ liệu camera, dữ liệu không gian, dữ liệu thuộc tính và dữ liệu ảnh quét...). Tuy nhiên, hiện trạng hạ tầng chưa được triển khai các phương án về: lưu trữ, giám sát, kiểm soát các ứng dụng không được phép và các rủi ro trong hệ thống mạng đặc biệt là chưa được đánh giá, xây dựng phương án an toàn thông tin theo cấp độ.

1.1.3. Về nguồn nhân lực

Về nguồn nhân lực quản trị, vận hành hệ thống CNTT tại Sở Nông nghiệp và Môi trường: Hiện tại, Sở Nông nghiệp và Môi trường có 01 đơn vị phụ trách về công nghệ thông tin là Trung tâm Dữ liệu thông tin Nông nghiệp và Môi trường.

trường. Tại đơn vị có 05 cán bộ công chức có trình độ Kỹ sư CNTT và Cử nhân tin học tham gia quản trị hệ thống các phần mềm, phần cứng. Cụ thể:

- Nhân sự quản lý chung: 01 nhân sự.
- Nhân sự chuyên trách CNTT, quản trị hệ thống phần cứng: 02 nhân sự.
- Nhân sự chuyên trách vận hành, quản lý ứng dụng/CSDL: 02 nhân sự.

100% nhân sự có kinh nghiệm chuyên môn, có trình độ đại học và trên đại học. Thường xuyên được tham gia các khóa đào tạo, tập huấn, hội thảo về chuyên môn cũng như về CNTT.

(Hiện trạng hạ tầng, ứng dụng CNTT, hiện trạng hồ sơ và nguồn nhân lực chi tiết theo Báo cáo đề xuất chủ trương đầu tư dự án đính kèm).

1.2. Xuất phát từ bối cảnh và xu thế chuyển đổi số, phát triển Chính phủ điện tử hướng tới Chính phủ số; Các chủ trương, chính sách của Đảng và Nhà nước

Dự án phù hợp với nội dung nêu trong các văn bản chỉ đạo của UBND tỉnh Thanh Hóa về công tác đảm bảo an toàn thông tin cho các hệ thống mạng của các tổ chức, đơn vị như công văn số 18532/UBND-CNTT ngày 07/12/2023, 5069/UBND-CNTT ngày 12/4/2024, Công văn số 855/STTTT-CNTT&TT ngày 15/4/2024, Công văn số 1817/STTTT-CNTT&TT ngày 02/8/2024.

Văn bản 18532/UBND-CNTT, Chủ tịch UBND tỉnh yêu cầu: “Các sở, ban, ngành, đơn vị sự nghiệp cấp tỉnh; UBND các huyện, thị xã, thành phố:

- Yêu cầu các đơn vị trực thuộc, UBND cấp xã tổ chức đảm bảo 100% hệ thống thông tin được triển khai đầy đủ phương án bảo đảm an toàn theo cấp độ; 100% hệ thống thông tin đang trong quá trình thiết kế, xây dựng, nâng cấp, mở rộng phải được phê duyệt cấp độ an toàn hệ thống thông tin hoặc cập nhật, bổ sung hoàn thiện hồ sơ đề xuất cấp độ, triển khai đầy đủ phương án bảo đảm an toàn thông tin trước khi đưa vào vận hành, khai thác.

- Chấn chỉnh các đơn vị chưa triển khai thực hiện phương án bảo đảm an toàn thông tin theo Hồ sơ đề xuất cấp độ đã được phê duyệt theo quy định. Tổ chức tập trung nguồn lực để triển khai và hoàn thành các phương án theo cấp độ trong cơ quan, đơn vị, địa phương quản lý;”

Đồng thời, dự án phù hợp với nội dung văn bản 4179/UBND-CNTT ngày 28/3/2024 của Chủ tịch UBND tỉnh, yêu cầu:

“Giám đốc, thủ trưởng các sở, ban, ngành, đơn vị sự nghiệp cấp tỉnh; Chủ tịch UBND các huyện, thị xã, thành phố:

- Trực tiếp chỉ đạo và phụ trách công tác bảo đảm an toàn thông tin trong hoạt động của cơ quan, địa phương mình; chịu trách nhiệm trước Chủ tịch UBND tỉnh và pháp luật nếu các đơn vị thuộc phạm vi quản lý không tuân thủ các quy định của pháp luật về bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ hoặc để xảy ra mất an toàn thông tin, lộ lọt thông tin, dữ liệu cá nhân, bí mật nhà nước.

- Bảo đảm 100% hệ thống thông tin đang trong quá trình thiết kế, xây dựng,

nâng cấp, mở rộng trước khi đưa vào vận hành, khai thác phải được phê duyệt cấp độ an toàn hệ thống thông tin và triển khai đầy đủ phương án bảo đảm an toàn thông tin theo hồ sơ đề xuất cấp độ được phê duyệt”.

Như vậy việc đầu tư dự án là phù hợp với các chủ trương, nội dung quy hoạch liên quan của Đảng và Nhà nước xuyên suốt từ cấp trung ương đến địa phương. Đảm bảo mục tiêu hoàn thiện cơ sở hạ tầng kỹ thuật cho các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu dùng chung. Tạo nền tảng phát triển Chính quyền điện tử, bảo đảm an toàn, an ninh thông tin theo cấp độ đã được phê duyệt đáp ứng sự chỉ đạo, điều hành của Lãnh đạo, nhu cầu của người dân và doanh nghiệp.

2. Mục tiêu, quy mô, địa điểm và phạm vi đầu tư

2.1. Mục tiêu đầu tư

Đảm bảo giám sát an toàn thông tin cho toàn bộ hệ thống máy trạm trong hệ thống mạng tại đơn vị, đảm bảo các thiết bị máy chủ, thiết bị mạng được kiểm tra rà soát đánh giá ATTT khắc phục các lỗ hổng, cấu hình không đảm bảo an toàn an ninh thông tin. Đảm bảo hệ thống thông tin Sở Nông nghiệp và Môi trường Thanh Hóa đáp ứng các tiêu chí kỹ thuật cấp độ 2 theo nghị định 85/2016/NĐ-CP ngày 01 tháng 07 năm 2016.

Xây dựng mạng LAN nội bộ đảm bảo an toàn thông tin theo cấp độ 2, đảm bảo 100% cán bộ, công chức có máy vi tính được kết nối mạng Internet, mạng truyền số liệu chuyên dùng để hoạt động;

Đảm bảo không gian lưu trữ dữ liệu cho các hệ thống thông tin và cán bộ sử dụng an toàn;

Đảm bảo các hệ thống được sao lưu ở 2 vị trí khác nhau và độc lập để phòng tránh các rủi ro mật ATTT;

Quản lý các thiết bị máy tính trong mạng nhằm bảo đảm về ATTT.

2.2. Quy mô đầu tư

- Mua sắm trang thiết bị phục vụ cải tạo, nâng cấp hệ thống hạ tầng công nghệ thông tin Sở Nông nghiệp và Môi trường Thanh Hóa;

- Thuê dịch vụ lưu trữ đám mây.

- Thuê các dịch vụ CNTT: Bảo trì, dịch vụ phần mềm phòng chống mã độc,

- Thuê đánh giá ATTT với hệ thống hạ tầng mạng của sở.

- Mua sắm máy tính, máy in cho công chức của sở.

- Lắp đặt, cài đặt thiết bị, phần mềm.

III. DANH MỤC HỒ SƠ KÈM THEO

Báo cáo đề xuất chủ trương đầu tư dự án “Nâng cấp, cải tạo hạ tầng công nghệ thông tin, xây dựng hệ thống Cloud Network đảm bảo về quản lý hạ tầng, an toàn thông tin, bảo mật và lưu trữ dữ liệu chuyên ngành Sở Nông nghiệp và Môi trường Thanh Hóa”.

Trên đây là nội dung đề xuất triển khai thực hiện dự án: “Nâng cấp, cải tạo hạ tầng công nghệ thông tin, xây dựng hệ thống Cloud Network đảm bảo về quản lý hạ tầng, an toàn thông tin, bảo mật và lưu trữ dữ liệu chuyên ngành Sở Nông nghiệp và Môi trường Thanh Hóa”, Sở Nông nghiệp và Môi trường kính trình Chủ tịch UBND tỉnh xem xét, chỉ đạo./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Các Phó Giám đốc Sở;
- Các phòng, đơn vị thuộc Sở;
- Lưu: VT, TTDLT.

GIÁM ĐỐC



Cao Văn Cường