UỶ BAN NHÂN DÂN **TỈNH LẠNG SƠN**	**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**
Số:1324 /QĐ-UBND	*Lạng Sơn, ngày 21 tháng 8 năm 2023*

QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt đề cương và dự toán chi tiết dự án: "Số hóa các cơ sở dữ liệu chuyên ngành, chuẩn hóa, tạo lập cơ sở dữ liệu văn bản quy phạm pháp luật và văn bản chỉ đạo điều hành phục vụ cho chuyển đổi số năm 2023"

CHỦ TỊCH ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH LẠNG SƠN

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19/6/2015; Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22/11/2019;

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

Căn cứ Luật Đấu thầu ngày 26/11/2013;

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

Căn cứ Nghị định số 64/2007/NĐ-CP ngày 10/4/2007 của Chính phủ về ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động của cơ quan nhà nước;

Căn cứ Nghị định số 163/2016/NĐ-CP ngày 21/12/2016 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành Luật Ngân sách nhà nước;

Căn cứ Nghị định số 73/2019/NĐ-CP ngày 05/9/2019 của Chính phủ về quản lý đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng nguồn vốn ngân sách nhà nước;

Căn cứ Thông tư số 39/2017/TT-BTTTT ngày 15/12/2017 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành Danh mục tiêu chuẩn kỹ thuật về ứng dụng công nghệ thông tin trong cơ quan nhà nước;

Căn cứ Thông tư số 03/2020/TT-BTTTT ngày 24/02/2020 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông quy định về lập đề cương và dự toán chi tiết đối với hoạt động ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng kinh phí chi thường xuyên thuộc nguồn vốn ngân sách nhà nước;

Căn cứ Quyết định số 1966/QĐ-UBND ngày 12/12/2022 của UBND tỉnh Lạng Sơn về việc giao chỉ tiêu kế hoạch phát triển kinh tế - xã hội và dự toán ngân sách nhà nước năm 2023;

Xét Báo cáo số 309/BC-HĐTĐ ngày 10/7/2023 của Hội đồng thẩm định theo Quyết định số 600/QĐ-UBND ngày 19/4/2023 của UBND tỉnh về kết quả thẩm định đề cương và dự toán chi tiết dự án: Số hoá các cơ sở dữ liệu chuyên

ngành, chuẩn hoá, tạo lập cơ sở dữ liệu văn bản quy phạm pháp luật và văn bản chỉ đạo điều hành phục vụ cho chuyển đổi số năm 2023;

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Thông tin và Truyền thông tại Tờ trình số 1879/TTr-STTTT ngày 10/8/2023.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt đề cương và dự toán chi tiết dự án: Số hoá các cơ sở dữ liệu chuyên ngành, chuẩn hoá, tạo lập cơ sở dữ liệu văn bản quy phạm pháp luật và văn bản chỉ đạo điều hành phục vụ cho chuyển đổi số năm 2023, với các nội dung chủ yếu sau:

1. Đơn vị sử dụng ngân sách: Sở Thông tin và Truyền thông tỉnh Lạng Sơn.

2. Tổ chức lập đề cương và dự toán chi tiết:

Công ty Cổ phần Giải pháp và Tư vấn Công nghệ ITC.

Địa chỉ: Số 03, ngõ 45, phố Mai Động, phường Mai Động, quận Hoàng Mai, thành phố Hà Nội.

3. Mục tiêu, quy mô:

a) Mục tiêu

- Tạo lập kho dữ liệu dùng chung của tỉnh nhằm tập trung, khai thác các dữ liệu dùng chung, phục vụ cho nhu cầu kết nối, chia sẻ, khai thác dữ liệu của các cơ quan nhà nước. Ngoài ra, một phần của Kho dữ liệu dùng chung của tỉnh sẽ được chia sẻ qua Cổng khai thác dữ liệu chuyển đổi số của tỉnh phục vụ cho các tổ chức, cá nhân khai thác sử dụng để tạo giá trị gia tăng, góp phần phát triển kinh tế, xã hội.

- Thu thập, đánh giá, phân loại dữ liệu, chuẩn hóa và chuyển đổi dữ liệu để tích hợp vào Cổng khai thác dữ liệu chuyển đổi số của tỉnh. Dữ liệu được thu thập bao gồm tất cả các văn bản còn hiệu lực từ trước cho tới nay và chưa được số hóa, cụ thể như sau:

+ Xây dựng Công cụ phần mềm và tích hợp;

+ Thu thập, số hóa các văn bản quy phạm pháp luật được cơ quan trung ương và địa phương ban hành;

+ Thu thập và số hóa các văn bản chỉ đạo điều hành được cơ quan nhà nước tỉnh Lạng Sơn ban hành.

b) Quy mô:

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ TÍNH	KHỐI LƯỢNG
A	**CÔNG CỤ PHẦN MỀM VÀ TÍCH HỢP**	**Phần mềm**	**1**

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ TÍNH	KHỐI LƯỢNG
1	Phân hệ hỗ trợ phân loại, chuẩn hóa dữ liệu vào các hệ thống lưu trữ		
2	Phân hệ chuyển đổi dữ liệu vào kho dữ liệu tỉnh Lạng Sơn		
3	Phân hệ tạo kịch bản tự động cho hệ thống trợ lý ảo		
B	**TẠO LẬP CƠ SỞ DỮ LIỆU**		
I	**Thu thập dữ liệu**		
1	Xác định mô tả dữ liệu cần thu thập	Bảng mô tả dữ liệu	2
2	Lập kế hoạch thu thập dữ liệu	Bản kế hoạch thu tập dữ liệu	1
3	Xây dựng tài liệu hướng dẫn thu thập dữ liệu		1
4	Thu thập văn bản (văn bản quy phạm pháp luật và văn bản chỉ đạo điều hành)	Đơn vị dữ liệu thô gốc	
	Sao chép vào các phương tiện lưu trữ	Đơn vị dữ liệu thô gốc (bản ghi tài liệu)	224.300
	Văn bản Quy phạm pháp luật		24.300
	Văn bản Chỉ đạo điều hành		200.000
5	Tạo lập kho dữ liệu thô lưu trữ dưới dạng số	Đơn vị dữ liệu thô gốc	224.300
II	**Xây dựng dữ liệu đặc tả**		
	Xây dựng cấu trúc dữ liệu đặc tả	Cấu trúc dữ liệu đặc tả	2
III	**Đánh giá và phân loại dữ liệu**		
1	Xây dựng tài liệu hướng dẫn đánh giá và phân loại tài liệu	Tài liệu hướng dẫn	1
2	Tiến hành phân loại và đánh giá dữ liệu		
	Tiến hành phân loại và đánh giá dữ liệu số	*Đơn vị dữ liệu thô gốc*	224.300
IV	**Chuẩn hóa và chuyển đổi dữ liệu**		
1	Xây dựng tài liệu hướng dẫn chuẩn hóa và chuyển đổi dữ liệu	Tài liệu hướng dẫn	1
2	Chuyển đổi cấu trúc dữ liệu	Bảng mô tả dữ liệu	2

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ TÍNH	KHỐI LƯỢNG
V	**Kiểm tra dữ liệu đã tạo lập**		
	Lập tài liệu hướng dẫn kiểm tra dữ liệu đã tạo lập	Tài liệu hướng dẫn	1
	Kiểm tra dữ liệu	Gói	1

4. Giải pháp kỹ thuật, công nghệ và các nội dung ứng dụng công nghệ thông tin chủ yếu:

4.1. Giải pháp kỹ thuật, công nghệ cần tuân thủ:

- Yêu cầu về nền tảng công nghệ:

+ Ngôn ngữ lập trình: C#, TypeScript, Dart.

+ Nền tảng: Framework NET 6.0 (Back-end), Angular (Front-ent).

+ Chatbot AI: Xử lý ngôn ngữ tự nhiên - NLP (Natural Language Processing).

+ Hệ quản trị CSDL: SQL Server 2017 hoặc phiên bản cao hơn.

+ Các nền tảng lõi: Hệ thống MS AD, LDAP; Hệ thống LGSP/ESB/SSO; Redis Cache; Rabit MQ; Elastic.

+ Hệ điều hành: Microsoft Windows Server, Ubuntu.

+ Phần mềm hoạt động theo mô hình kiến trúc: Microservices.

+ Sử dụng nền tảng ảo hoá: Docker.

- Xây dựng Công cụ phần mềm hỗ trợ phân loại và tích hợp, với các yêu cầu:

+ Đảm bảo thành phần kiến trúc của chính quyền điện tử và tính kết nối của hệ thống.

+ Đảm bảo khả năng đồng bộ và kết nối với các hệ thống khác.

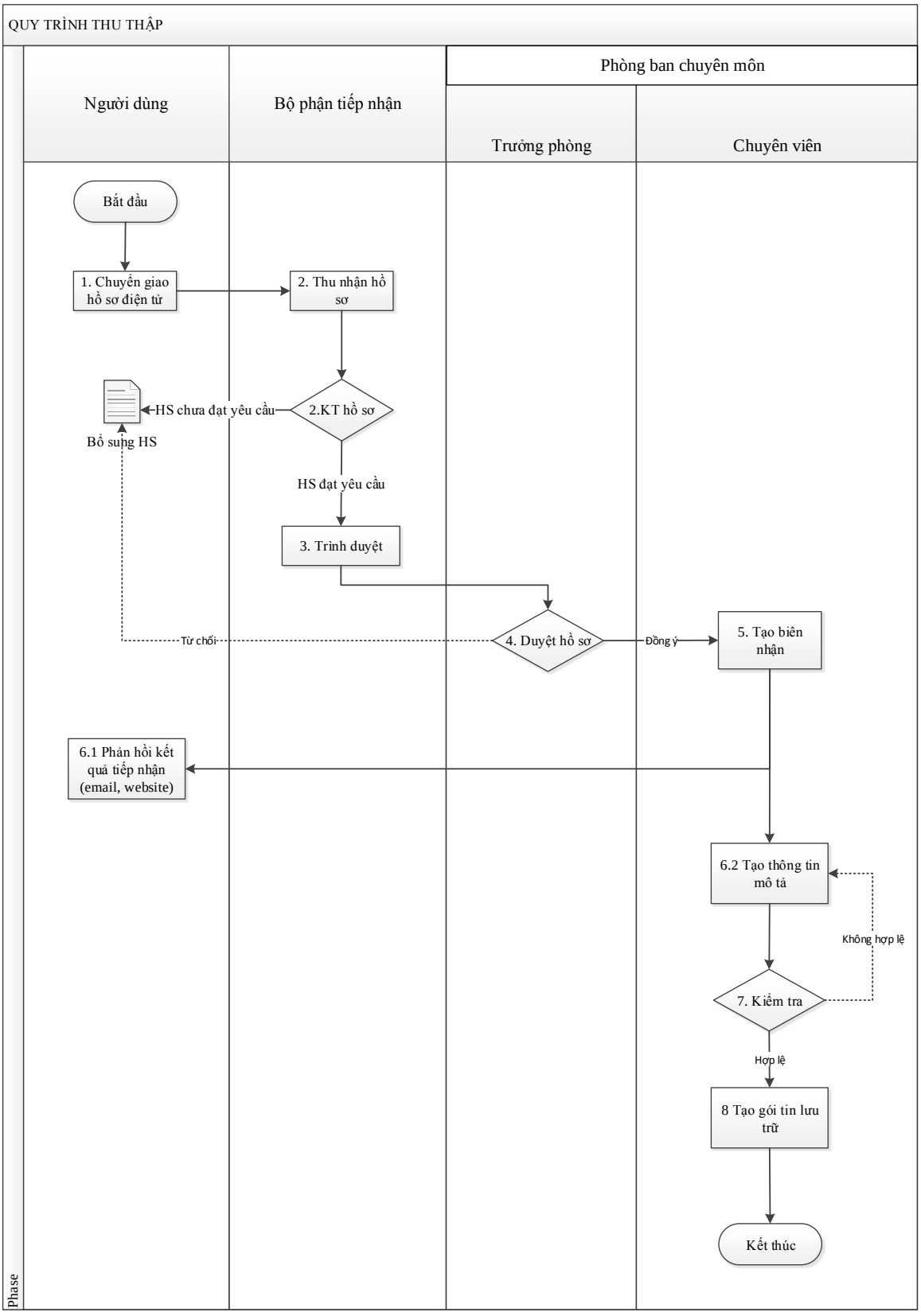
+ Đảm bảo khả năng tái sử dụng và tính mở của hệ thống.

+ Đảm bảo tính khả thi, với các phân hệ:

- Phân hệ hỗ trợ phân loại, chuẩn hoá dữ liệu vào các hệ thống lưu trữ;
- Phân hệ chuyển đổi dữ liệu vào Kho dữ liệu tỉnh Lạng Sơn.

- Giải pháp tạo lập cơ sở dữ liệu

+ Quy trình thu thập dữ liệu điện tử

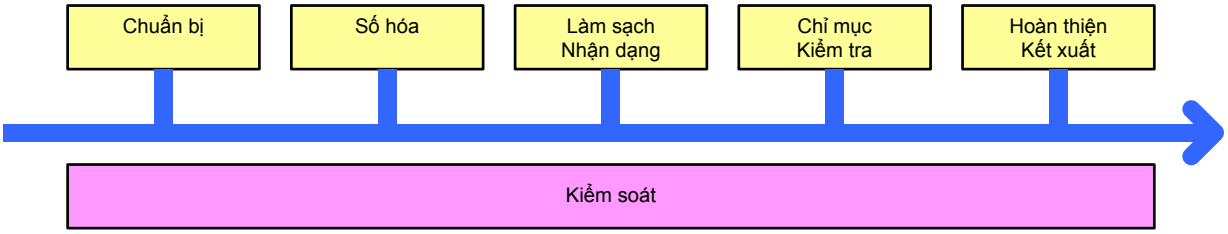


Hệ thống được thiết kế theo quy trình động, vì vậy người dùng có thể thay đổi quy trình cho phù hợp với công việc.

+ *Quy trình số hoá*

Quy trình số hóa có thể chia thành các giai đoạn như trong bảng sau:

Chuẩn bị	Quét	Làm sạch, nhận dạng	Đánh chỉ mục	Kết xuất
Định nghĩa các dạng tài liệu và các ô chỉ số; Chuẩn bị các trang; Phân loại các mẻ; Định nghĩa các vùng OCR.	Quét các trang; Nhập các tệp tin; Nhận dạng mã vạch; Nhập tổng số các mẻ và số đếm trang; Sắp xếp/ sắp xếp lại các gói Quét lại	Làm cho hết lệch, làm cho hết tối, loại bỏ dòng; Làm nổi bật các mép; Nhận dạng OCR, ICR, …	Gõ thông tin từ hình ảnh; Nhập bằng cách gõ kép; Tự động xác nhận tính hợp lệ của chỉ mục; Kiểm tra và ghi nhãn để quét lại	Chuyển các hình ảnh đến kho lưu trữ; Lưu trữ các chỉ mục trong cơ sở dữ liệu liên quan; Tích hợp với dòng công việc hoặc bộ phận quản lý tài liệu



Giải pháp số hóa sẽ cung cấp các tính năng cơ bản sau:

- Định nghĩa và thiết lập mẻ (thông qua module quản lý);
- Quét (từ xa và tại chỗ);
- Tách tài liệu;
- Xác định các biểu mẫu;
- Chỉnh sửa nâng cao chất lượng ảnh;
- Nhận dạng tự động: OCR, ICR;
- Đánh chỉ mục và xác nhận tính hợp lệ của dữ liệu;
- Kiểm tra chất lượng và quét lại;
- Xuất kết quả theo các định dạng chuẩn phổ biến và/hoặc các hệ cơ sở dữ liệu, quản trị nội dung.

4.2. Giải pháp kỹ thuật, công nghệ cho phép đơn vị sử dụng ngân sách thay đổi trong quá trình triển khai: Không có.

5. Kinh phí: 2.989.547.184 đồng *(Bằng chữ: Hai tỷ, chín trăm tám mươi chín triệu, năm trăm bốn mươi bảy nghìn, một trăm tám mươi tư đồng).*

Trong đó:

- Chi phí thiết bị: 2.912.479.745 đồng.
- Chi phí tư vấn: 44.737.439 đồng.
- Chi phí khác: 32.330.000 đồng.

6. Nguồn vốn:

Từ nguồn ngân sách nhà nước đã giao cho Sở Thông tin và Truyền thông tại Quyết định số 1966/QĐ-UBND ngày 12/12/2022 của UBND tỉnh Lạng Sơn về việc giao chỉ tiêu kế hoạch phát triển kinh tế - xã hội và dự toán ngân sách nhà nước năm 2023.

7. Địa điểm thực hiện:

Sở Thông tin và Truyền thông tỉnh Lạng Sơn.

Địa chỉ: Số 01, đường Mai Thế Chuẩn, phường Chi Lăng, thành phố Lạng Sơn, tỉnh Lạng Sơn.

8. Thời gian thực hiện: Năm 2023.

(Đề cương và dự toán chi tiết kèm theo Quyết định này)

Điều 2. Sở Thông tin và Truyền thông có trách nhiệm tổ chức triển khai thực hiện dự án "Số hoá các cơ sở dữ liệu chuyên ngành, chuẩn hoá, tạo lập cơ sở dữ liệu văn bản quy phạm pháp luật và văn bản chỉ đạo điều hành phục vụ cho chuyển đổi số năm 2023" theo đúng đề cương và dự toán chi tiết được phê duyệt.

Điều 3. Chánh Văn phòng UBND tỉnh, Giám đốc các Sở: Thông tin và Truyền thông, Tài chính, Giám đốc Kho bạc Nhà nước Lạng Sơn và các cơ quan liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:
- Như Điều 3;
- Thường trực HĐND tỉnh;
- Chủ tịch, các Phó Chủ tịch UBND tỉnh;
- Các Ban: KTNS, VHXH HĐND tỉnh;
- C, PVP UBND tỉnh, các Phòng: KGVX, KT, TH, TTTT;
- Lưu: VT, KGVX(HTHT).

KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH LẠNG SƠN

Đương Xuân Huyên