

Số: 178 /QĐ-NHNN

Hà Nội, ngày 21 tháng 02 năm 2022

QUYẾT ĐỊNH

V/v ban hành Kế hoạch ứng dụng công nghệ thông tin, phát triển Chính phủ số và bảo đảm an toàn thông tin mạng trong hoạt động của Ngân hàng Nhà nước Việt Nam năm 2022

THÔNG ĐỐC NGÂN HÀNG NHÀ NƯỚC

Căn cứ Luật Ngân hàng Nhà nước Việt Nam ngày 16 tháng 6 năm 2010;

Căn cứ Nghị định số 16/2017/NĐ-CP ngày 17/02/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Ngân hàng Nhà nước Việt Nam;

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 Quyết định số 2655/QĐ-NHNN ngày 26/12/2019 phê duyệt Chiến lược phát triển công nghệ thông tin ngành Ngân hàng Việt Nam đến năm 2025, định hướng đến năm 2030;

Căn cứ Quyết định số 260/QĐ-NHNN ngày 4/3/2021 ban hành “Kế hoạch ứng dụng công nghệ thông tin, phát triển Chính phủ số và bảo đảm an toàn thông tin mạng trong hoạt động của Ngân hàng Nhà nước Việt Nam giai đoạn 2021-2025”;

Căn cứ Công văn số 3570/BTTTT-THH-ATTT ngày 16/9/2021 của Bộ Thông tin và Truyền thông hướng dẫn xây dựng Kế hoạch ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động của cơ quan nhà nước, phát triển Chính phủ số/Chính quyền số và bảo đảm an toàn thông tin mạng năm 2022;

Xét đề nghị của Cục trưởng Cục Công nghệ thông tin.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này “Kế hoạch ứng dụng công nghệ thông tin, phát triển Chính phủ số và bảo đảm an toàn thông tin mạng trong hoạt động của Ngân hàng Nhà nước Việt Nam năm 2022”.

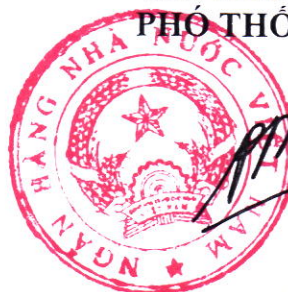
Điều 2. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký.

Điều 3. Chánh Văn phòng, Cục trưởng Cục Công nghệ thông tin, Thủ trưởng các đơn vị trực thuộc Ngân hàng Nhà nước chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Ban Lãnh đạo NHNN;
- Bộ Thông tin & Truyền thông (để p/h);
- Lưu: VP, CNTT (HKLoan).

**KT. THÔNG ĐỐC
PHÓ THÔNG ĐỐC**



Phạm Tiến Dũng



NGÂN HÀNG NHÀ NƯỚC
VIỆT NAM

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

KẾ HOẠCH

**Ứng dụng công nghệ thông tin, phát triển Chính phủ số
và bảo đảm an toàn thông tin mạng trong hoạt động
của Ngân hàng Nhà nước Việt Nam năm 2022**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 178/QĐ-NHNN ngày 21/02/2022
của Thống đốc Ngân hàng Nhà nước)*

I. CĂN CỨ LẬP KẾ HOẠCH

- Luật Ngân hàng Nhà nước Việt Nam ngày 16 tháng 6 năm 2010;
- 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;
- Nghị định số 16/2017/NĐ-CP ngày 17/02/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của NHNN Việt Nam;
- Nghị định số 73/NĐ-CP ngày 5/9/2019 của Chính phủ quy định quản lý đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng nguồn vốn ngân sách nhà nước;
- Quyết định số 749/QĐ-TTg ngày 03/6/2020 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng năm 2030;
- Quyết định số 2289/QĐ-TTg ngày 31/12/2020 của Thủ tướng Chính phủ ban hành Chiến lược Quốc gia về Cách mạng công nghiệp lần thứ tư đến năm 2030;
- Quyết định số 942/QĐ-TTg ngày 15/6/2021 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược phát triển Chính phủ điện tử hướng tới Chính phủ số giai đoạn 2021-2025, định hướng đến năm 2030;
- Quyết định số 1907/QĐ-TTg ngày 23/11/2020 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Đề án “Tuyên truyền, nâng cao nhận thức và phổ biến kiến thức về an toàn thông tin mạng giai đoạn 2021-2025”;
- Quyết định số 34/QĐ-NHNN ngày 07/01/2019 của Thống đốc Ngân hàng Nhà nước (NHNN) ban hành Chương trình hành động của ngành Ngân hàng thực hiện Chiến lược phát triển ngành Ngân hàng Việt Nam đến năm 2025, định hướng đến năm 2030;
- Quyết định số 528/QĐ-NHNN ngày 29/3/2019 của Thống đốc NHNN ban hành Kế hoạch hành động của NHNN thực hiện Nghị quyết số 17/NQ-CP của Chính phủ về nhiệm vụ, giải pháp trọng tâm phát triển Chính phủ điện tử giai

đoạn 2019-2020, định hướng đến 2025;

- Quyết định số 1025/QĐ-NHNN ngày 15/05/2019 của Thống đốc NHNN ban hành Kế hoạch triển khai hệ thống thông tin một cửa điện tử, Cổng dịch vụ công của NHNN Việt Nam đáp ứng quy định tại Nghị định 61/2018/NĐ-CP và các văn bản liên quan trên cơ sở nâng cấp hệ thống DVC của NHNN Việt Nam;

- Quyết định số 1381/QĐ-NHNN ngày 01/9/2021 của Thống đốc NHNN ban hành quy định về quản lý các hoạt động đầu tư ứng dụng CNTT trong hệ thống NHNN Việt Nam;

- Quyết định số 2655/QĐ-NHNN ngày 26/12/2019 của Thống đốc NHNN phê duyệt Chiến lược phát triển CNTT ngành Ngân hàng đến năm 2025, định hướng đến năm 2030;

- Quyết định số 1821/QĐ-NHNN ngày 26/10/2020 của Thống đốc NHNN phê duyệt Kiến trúc Chính phủ điện tử của NHNN phiên bản 2.0;

- Quyết định số 260/QĐ-NHNN ngày 4/03/2021 của Thống đốc NHNN ban hành Kế hoạch ứng dụng công nghệ thông tin, phát triển Chính phủ số và bảo đảm an toàn thông tin mạng trong hoạt động của NHNN Việt Nam giai đoạn 2021-2025;

- Quyết định số 810/QĐ-NHNN ngày 11/5/2021 của Thống đốc NHNN ban hành Kế hoạch Chuyển đổi số ngành Ngân hàng đến năm 2025, định hướng đến năm 2030;

- Quyết định số 1005/QĐ-NHNN ngày 18/6/2021 của Thống đốc NHNN phê duyệt kế hoạch đầu tư trung hạn giai đoạn 2021-2025 của NHNN;

- Công văn số 3570/BTTTT-THH ngày 16/9/2021 của Bộ Thông tin và truyền thông hướng dẫn xây dựng Kế hoạch ứng dụng CNTT trong hoạt động của cơ quan nhà nước, phát triển Chính phủ số/Chính quyền số và bảo đảm an toàn thông tin mạng năm 2022.

II. MỤC TIÊU

1. Mục tiêu tổng thể

- Hoàn thiện cơ sở pháp lý tạo môi trường thuận lợi cho việc ứng dụng toàn diện công nghệ thông tin (CNTT), các công nghệ mới của CMCN 4.0 vào hoạt động nghiệp vụ ngân hàng và từng bước chuẩn hóa hạ tầng CNTT của ngành Ngân hàng.

- Hoàn thành cơ bản mô hình Chính phủ điện tử (CPĐT) tại NHNN nhằm

nâng cao hiệu quả điều hành của NHNN, chất lượng giải quyết thủ tục hành chính (TTHC), dịch vụ công (DVC) phù hợp với lộ trình xây dựng CPĐT hướng tới Chính phủ số của Chính phủ.

- Hoàn thiện hạ tầng số để kết nối, chia sẻ với hạ tầng, hệ thống thông tin của Trung tâm dữ liệu (TTDL) quốc gia phục vụ chuyển đổi số.

- Chuẩn hóa và phát triển các kho dữ liệu chuyên ngành phục vụ ứng dụng CNTT, dịch vụ CPĐT, Chính phủ số của NHNN. Thúc đẩy chuyển đổi số tại NHNN, hình thành môi trường, cách thức vận hành công việc trong hệ thống NHNN dựa trên dữ liệu và công nghệ số, đáp ứng định hướng CPĐT hướng tới Chính phủ số.

- Ứng dụng hiệu quả CNTT theo chiều sâu cho toàn bộ các hoạt động nghiệp vụ NHNN, trước mắt ưu tiên cho công tác thanh tra, giám sát.

- Đảm bảo hạ tầng CNTT và ứng dụng nghiệp vụ NHNN hoạt động liên tục, ổn định và đáp ứng các yêu cầu nghiệp vụ.

- Từng bước hoàn thiện nền tảng an ninh mạng chuyên nghiệp, hiện đại, chủ động phát hiện và xử lý kịp thời các sự cố an ninh mạng, đảm bảo an toàn, an ninh thông tin phục vụ tốt cho các hoạt động nghiệp vụ của NHNN và hỗ trợ công tác giám sát, ứng cứu sự cố an toàn thông tin ngành Ngân hàng.

2. Mục tiêu cụ thể

2.1. Hoàn thiện môi trường pháp lý về CNTT

- Khung pháp lý/hướng dẫn về ứng dụng công nghệ dữ liệu lớn (BigData) và trí tuệ nhân tạo (AI) ngành Ngân hàng được rà soát, đánh giá và đề xuất hoàn thiện trên cơ sở chiến lược và chương trình hành động chủ động tham gia CMCN 4.0, chiến lược trí tuệ nhân tạo quốc gia, các quy định về quản lý kết nối, chia sẻ dữ liệu, an toàn thông tin trên không gian mạng.

- Ban hành khung khổ pháp lý cho việc quản lý, chia sẻ dữ liệu phục vụ hoạt động thanh toán không dùng tiền mặt.

- Toàn bộ các hệ thống CNTT của NHNN được rà soát, phê duyệt cấp độ và phương án đảm bảo an toàn thông tin theo quy định tại Luật An toàn thông tin mạng và các văn bản hướng dẫn.

- Hạ tầng, quy trình, chính sách CNTT và an toàn thông tin đáp ứng các tiêu chuẩn cơ bản của Quốc gia.

2.2. Chính phủ điện tử

- Tỷ lệ hồ sơ giải quyết theo DVC trực tuyến mức độ 3, 4 trên tổng số hồ

sơ đạt từ 50% trở lên.

- Tối thiểu 80% các DVC của NHNN đủ điều kiện được nâng cấp lên mức độ 4.
- Tối thiểu 90% người dân và doanh nghiệp hài lòng về việc giải quyết thủ tục hành chính của NHNN trên không gian mạng.
- Tối thiểu 90% hồ sơ công việc tại NHNN được xử lý và lưu trữ trên môi trường mạng (trừ hồ sơ công việc thuộc phạm vi bí mật nhà nước).
- Dịch vụ quản lý văn bản và điều hành của NHNN được sử dụng trên nhiều phương tiện truy cập khác nhau, bao gồm cả thiết bị di động.
- Các cơ sở dữ liệu (CSDL) của NHNN được thiết kế để cung cấp dữ liệu mở, dữ liệu chia sẻ theo hình thức chia sẻ dữ liệu mặc định sẵn sàng kết nối, chia sẻ dữ liệu với CSDL Quốc gia, CSDL của Bộ, ngành.

2.3. Đảm bảo hạ tầng CNTT

- Hạ tầng kỹ thuật CNTT, mạng truyền thông được tiếp tục nâng cấp, triển khai đầy đủ các giải pháp về an toàn CNTT theo các quyết định phê duyệt về phân loại hệ thống thông tin đã được ban hành đảm bảo hạ tầng CNTT hoạt động ổn định, liên tục, an toàn và sẵn sàng cao.
- Hoàn thành thử nghiệm CSDL mã nguồn mở và đưa vào ứng dụng thực tế để tiết kiệm chi phí đầu tư mua sắm bản quyền.

2.4. Ứng dụng CNTT cho các hoạt động nghiệp vụ

- Nghiên cứu, triển khai thử nghiệm giải pháp công nghệ giám sát tức thời một số chỉ tiêu hoạt động của các Tổ chức tín dụng (TCTD) phục vụ cho điều hành và cảnh báo sớm của NHNN.
- Hệ thống ngân hàng lõi được nâng cấp, sửa đổi đáp ứng các quy định mới về nghiệp vụ và hỗ trợ tốt hơn cho người sử dụng. Hệ thống thông tin báo cáo NHNN liên thông với Hệ thống báo cáo Chính phủ.
- Ứng dụng CNTT trong công tác quản lý, giám sát Quỹ Tín dụng Nhân dân (Quỹ TDND) và tổ chức tài chính vi mô (TCTCVM) nhằm giám sát chặt chẽ, thường xuyên, liên tục đối với hoạt động của hệ thống Quỹ TDND và TCTCVM.
- Nâng cao năng lực và hiệu quả hoạt động giám sát dịch vụ Ví điện tử.
- Hoàn thành nâng cấp, vận hành một số hệ thống thông tin nghiệp vụ hoạt động song song giữa TTDL chính và TTDL dự phòng để tăng mức độ sẵn sàng của các hệ thống ứng dụng, tận dụng hiệu quả tài nguyên hạ tầng CNTT.

- Hệ thống TTĐTLNH, hệ thống thanh toán quốc tế SWIFT tiếp tục được nâng cấp phù hợp với các tiêu chuẩn quốc tế về hệ thống thanh toán.
- Ứng dụng công nghệ sinh trắc học trong việc truy cập các hệ thống thông tin của NHNN.
- 100% các hệ thống thông tin nghiệp vụ được bảo trì và vận hành liên tục, an toàn.

2.5. An ninh bảo mật

- Công tác kiểm tra, giám sát tình hình tuân thủ văn bản quy phạm pháp luật về CNTT của các đơn vị trong Ngành được số hóa, nâng cao chất lượng kiểm tra, giám sát.
- Hạ tầng an ninh bảo mật của NHNN được hiện đại hóa đáp ứng đầy đủ các yêu cầu về an toàn thông tin (ATTT) theo mô hình 4 lớp và quy định về yêu cầu bảo đảm ATTT theo cấp độ của Việt Nam.
- Cán bộ làm công tác ATTT của NHNN được nâng cao năng lực, trình độ chuyên môn đáp ứng yêu cầu chủ động giám sát, phát hiện và xử lý các sự cố về ATTT.
- Toàn bộ cán bộ, công chức, viên chức của NHNN được nâng cao nhận thức ATTT nhằm giảm thiểu các nguy cơ bị tấn công xâm nhập, lây lan mã độc từ hạ tầng máy trạm đầu cuối. 100% cán bộ công chức, viên chức NHNN sử dụng máy tính được tuyên truyền, phổ biến nâng cao nhận thức về ATTT.
- Mạng lưới ứng cứu sự cố ATTT ngành Ngân hàng hoạt động theo hướng chuyên nghiệp, hiệu quả và hỗ trợ các đơn vị trong Ngành ứng phó nhanh chóng với các sự cố ATTT.
- Thiết bị đầu cuối của NHNN được quản lý an toàn theo chính sách tập trung khi truy cập mạng NHNN.

III. NHIỆM VỤ

1. Hoàn thiện môi trường pháp lý về CNTT

- Cập nhật hàng năm Kiến trúc CPĐT NHNN phù hợp với các phiên bản cập nhật Khung kiến trúc CPĐT Việt Nam và yêu cầu quản lý, phát triển CNTT của NHNN.
- Xây dựng, áp dụng quy trình quản lý dịch vụ CNTT theo hướng áp dụng tiêu chuẩn quốc tế đối với dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật tập trung.

- Rà soát, cập nhật Quy chế an toàn bảo mật hệ thống thông tin của NHNN.
- Rà soát, xác định cấp độ, đánh giá rủi ro và cập nhật phương án bảo đảm an toàn thông tin cho các hệ thống thông tin của NHNN theo đúng quy định.
- Rà soát, đánh giá khung pháp lý/hướng dẫn về ứng dụng công nghệ BigData và AI ngành Ngân hàng.
- Nghiên cứu ban hành các quy định tiêu chuẩn kỹ thuật công nghệ, tiêu chuẩn an toàn bảo mật cho các thiết bị Internet kết nối vạn vật (IoT) phục vụ cho ngành Ngân hàng.
- Rà soát, điều chỉnh các quy trình xử lý văn bản trên môi trường số theo hướng chuẩn hoá, tương thích với các quy định, hướng dẫn của Chính phủ, Bộ Nội vụ, Bộ Thông tin và truyền thông để có thể sử dụng, dùng chung các dịch vụ quản lý văn bản và điều hành đã được triển khai rộng rãi tại các Bộ, ngành, địa phương.
- Nghiên cứu, xây dựng khung khổ pháp lý quy định về việc triển khai giao diện lập trình ứng dụng mở trong ngành ngân hàng để quản lý, chia sẻ dữ liệu phục vụ hoạt động thanh toán không dùng tiền mặt, tạo điều kiện chuyển đổi sang mô hình ngân hàng số cho các TCTD.

2. Phát triển hạ tầng CNTT

- Tiếp tục nghiên cứu, hoàn thiện quy trình quản lý hạ tầng kỹ thuật CNTT, mạng truyền thông và triển khai đầy đủ các giải pháp về an toàn CNTT theo các quyết định phê duyệt về phân loại hệ thống thông tin đã được ban hành.
- Nghiên cứu, đề xuất, ứng dụng giải pháp phát triển hạ tầng mạng đáp ứng nhu cầu triển khai Chính phủ số tại NHNN theo hướng ưu tiên thuê dịch vụ, kết nối và sử dụng hiệu quả mạng truyền số liệu chuyên dùng của các cơ quan Đảng, Nhà nước
- Thay thế các trang thiết bị mạng hoạt động không ổn định, đã hết khấu hao cho các đơn vị NHNN; Bảo trì trang thiết bị mạng tại TTDL chính và mạng LAN tại trụ sở Cục CNTT của NHNN; Thuê dịch vụ cung cấp kênh truyền mạng phục vụ các hoạt động nghiệp vụ NHNN.
- Thử nghiệm giải pháp Active/Active cho các hệ thống thông tin nhằm tối ưu hóa tài nguyên, giảm thiểu thời gian gián đoạn hoạt động của các hệ thống thông tin.
- Hoàn thành thử nghiệm CSDL mã nguồn mở đối với ứng dụng CSDL tiền giả của NHNN và tiếp tục nghiên cứu, đề xuất mở rộng cho các hệ thống thông tin nghiệp vụ khác.

- Hệ thống sao lưu dữ liệu được từng bước hoàn thiện đảm bảo các hệ thống thông tin nghiệp vụ quan trọng của NHNN được sao lưu kịp thời, an toàn theo quy định và sẵn sàng khôi phục khi cần thiết.

3. Phát triển các nền tảng, hệ thống và dữ liệu

- Tiếp tục phát triển, hoàn thiện, chuẩn hóa các CSDL chuyên ngành của NHNN, bám sát định hướng phát triển các dữ liệu, CSDL theo Quyết định số 942/QĐ-TTg ngày 15/6/2021 và Quyết định số 260/QĐ-NHNN ngày 4/3/2021 của Thống đốc NHNN.

- Cập nhật Danh mục dữ liệu mở của NHNN, thực hiện mở dữ liệu, cung cấp dữ liệu mở.

- Cập nhật Danh mục dữ liệu chia sẻ theo hình thức chia sẻ dữ liệu mặc định của NHNN và tổ chức triển khai dữ liệu chia sẻ theo hình thức chia sẻ dữ liệu mặc định.

4. Duy trì và phát triển các ứng dụng, dịch vụ

4.1. Phát triển các ứng dụng, dịch vụ CNTT phục vụ hoạt động nội bộ NHNN

- Lựa chọn thuê dịch vụ Hệ thống quản lý văn bản và điều hành tác nghiệp đang được nhiều Bộ, ngành sử dụng, đáp ứng tiêu chuẩn chung của Bộ Thông tin và truyền thông đối với hệ thống quản lý văn bản và điều hành tác nghiệp, cho phép tác nghiệp qua mạng Internet, sử dụng trên nhiều phương tiện truy cập khác nhau, bao gồm cả thiết bị di động.

- Bảo trì hệ thống Ngân hàng lõi, kế toán, lập ngân sách và trực tích hợp hệ thống của NHNN đảm bảo hoạt động liên tục, ổn định; mở rộng nâng cấp đáp ứng các yêu cầu nghiệp vụ phát sinh.

- Mở rộng Hệ thống thông tin báo cáo NHNN liên thông với Hệ thống thông tin báo cáo Chính phủ.

- Triển khai, nâng cấp hệ thống quản lý và phát hành kho quỹ trên nền tảng hạ tầng mới phù hợp với định hướng sử dụng hạ tầng dùng chung.

- Thực hiện giai đoạn chuẩn bị đầu tư và lựa chọn nhà thầu trang bị công cụ để giám sát hoạt động cung ứng dịch vụ Ví điện tử theo quy định tại Khoản 7, Điều 9, Thông tư 39/2014/TT-NHNN của Thống đốc NHNN hướng dẫn về hoạt động trung gian thanh toán (đã được sửa đổi, bổ sung).

4.2. Duy trì và phát triển các ứng dụng, dịch vụ CNTT phục vụ người dân và doanh nghiệp

- Quản lý vận hành hệ thống thanh toán điện tử liên ngân hàng (Hệ thống TTĐTLNH) và hệ thống thanh toán quốc tế SWIFT của NHNN thông suốt, an toàn và hoạt động liên tục. Nghiên cứu, đề xuất phương án áp dụng tiêu chuẩn ISO 20022.

- Thử nghiệm giải pháp công nghệ giám sát tức thời một số chỉ tiêu hoạt động của TCTD phục vụ cho điều hành và cảnh báo sớm của NHNN.

- Duy trì, vận hành hệ thống thông tin giám sát từ xa, đảm bảo hoạt động thông suốt, an toàn; Triển khai xây dựng hệ thống CNTT quản lý, giám sát Quỹ TDND và TCTCVM nhằm giám sát chặt chẽ, thường xuyên, liên tục đối với hoạt động của hệ thống Quỹ TDND và TCTCVM.

- Tiếp tục rà soát, nâng cấp các TTHC đủ điều kiện để thực hiện nâng cấp lên DVC mức độ 4.

5. Bảo đảm an toàn thông tin

5.1. Triển khai hạ tầng an ninh thông tin

Tiếp tục củng cố hạ tầng an ninh bảo mật của NHNN đáp ứng đầy đủ các yêu cầu về ATTT theo mô hình 4 lớp và quy định về yêu cầu tối thiểu bảo đảm ATTT theo cấp độ của Chính phủ, trong đó chú trọng đến các hệ thống thanh toán (thanh toán quốc tế SWIFT, TTĐTLNH), hệ thống ngân hàng lõi và các hệ thống cung cấp DVC để đảm bảo duy trì hoạt động, nghiệp vụ liên tục, an toàn trước các rủi ro về CNTT và tấn công mạng, cụ thể:

- Thường xuyên rà soát, cập nhật phương án bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ; thực hiện kiểm tra, đánh giá ATTT các hệ thống thông tin của NHNN theo quy định của pháp luật, phát hiện sớm các điểm yếu, lỗ hổng của hệ thống thông tin để có giải pháp xử lý phù hợp. Thực hiện thuê dịch vụ kiểm tra, đánh giá ATTT độc lập, chuyên nghiệp để nâng cao năng lực bảo đảm ATTT theo quy định tại Nghị định 85/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016.

- Lập dự án triển khai trung tâm điều hành giám sát ATTT (SOC) tại NHNN. Ứng dụng CMCN 4.0 (BigData, AI/Machine Learning) tự động hóa công tác giám sát, phân tích, phát hiện sớm các rủi ro an ninh, các hành vi xâm nhập, tấn công mạng vào hệ thống thông tin của NHNN.

- Nghiên cứu nâng cấp, cập nhật hạ tầng chữ ký số chuyên dùng NHNN tuân thủ tiêu chuẩn quốc gia về cung cấp dịch vụ chữ ký số; cung cấp các dịch vụ, tính năng mới đáp ứng nhu cầu của các phần mềm ứng dụng NHNN (như chữ ký số trên mobile, dịch vụ cấp dấu thời gian (TSA) và dịch vụ kiểm tra chứng thư số trực tuyến (OCSP)).

- Triển khai mở rộng quản lý thiết bị đầu cuối theo chính sách tập trung khi truy cập mạng NHNN cho các đơn vị NHNN.

- Triển khai giải pháp phân mềm xác thực 2 thành tố bằng mật khẩu sử dụng một lần (Soft OTP) cho cán bộ quản trị hệ thống CNTT và cán bộ nghiệp vụ truy cập các hệ thống thông tin quan trọng của NHNN bổ sung và thay thế giải pháp xác thực bằng Hard Token OTP, thẻ ma trận.

5.2. Tăng hiệu quả hoạt động Mạng lưới ứng cứu sự cố an ninh thông tin ngành Ngân hàng và hợp tác với các tổ chức an ninh thông tin trong và ngoài nước

- Triển khai đề án nâng cao năng lực hiệu quả của Mạng lưới ứng cứu sự cố an ninh thông tin ngành Ngân hàng. Mở rộng các hoạt động gia tăng theo hướng hợp tác hiệu quả, thực chất, cùng có lợi và chia sẻ chi phí hoạt động giữa các thành viên tham gia Mạng lưới.

- Kết nối hoạt động của Mạng lưới ứng cứu sự cố an ninh thông tin ngành Ngân hàng tham gia tích cực vào các hoạt động của Mạng lưới ứng cứu sự cố ATTT mạng quốc gia; tăng cường chia sẻ, cung cấp thông tin về sự cố an toàn mạng.

- Tổ chức 2 đến 3 đợt đào tạo, diễn tập ứng cứu sự cố cho các thành viên Tổ chức ứng cứu sự cố của ngành Ngân hàng.

- Xây dựng hệ thống thu thập, chia sẻ thông tin về các rủi ro thách thức ATTT trong ngành Ngân hàng.

- Xây dựng quy trình, kịch bản và tổ chức diễn tập định kỳ, ứng phó với các sự cố, rủi ro mất ATTT trên các hệ thống thông tin của NHNN.

5.3. Tăng cường công tác kiểm tra, kiểm soát về an ninh thông tin

- Tổ chức kiểm tra tuân thủ các TCTD theo định hướng rủi ro, kiểm tra chuyên sâu về việc quản trị, vận hành các hệ thống thông tin và thiết lập chính sách ATTT trên các hệ thống; cung cấp thông tin và phối hợp với Cơ quan Thanh tra giám sát ngân hàng, Vụ Thanh toán để xử lý các sai phạm có tác động xấu đến hoạt động ngân hàng.

- Xây dựng chế độ báo cáo điện tử cho các TCTD báo cáo về kết quả kiểm soát tuân thủ các văn bản quy phạm pháp luật về CNTT trong ngành Ngân hàng; báo cáo kết quả triển khai các kiến nghị của Đoàn kiểm tra. Tự động hóa việc lập báo cáo tổng hợp, giám sát về tình hình tuân thủ các văn bản quy phạm pháp luật về CNTT trong ngành Ngân hàng.

- Ứng dụng CNTT để thúc đẩy tự động hóa và giám sát liên tục tình hình tuân thủ văn bản quy phạm pháp luật về CNTT của các đơn vị trong Ngành; Công

tác kiểm tra tại chỗ tập trung vào kiểm tra các rủi ro trọng yếu, phát hiện qua công tác giám sát.

6. Phát triển nguồn nhân lực CNTT

- Triển khai các giải pháp thúc đẩy hoạt động đào tạo, bồi dưỡng nhân lực chuyên gia về CNTT và các nội dung đào tạo kỹ năng số, ATTT môi trường số, hình thành đội ngũ cán bộ CNTT có năng lực và trình độ chuyên môn nghiệp vụ giỏi, có khả năng làm chủ công nghệ, tính chuyên nghiệp cao đáp ứng môi trường làm việc hiện đại, đảm bảo nguồn lực chất lượng cho hoạt động xây dựng CPĐT, Chính phủ số.

- Đào tạo, bồi dưỡng kiến thức về CNTT cho cán bộ quản lý, cán bộ nghiệp vụ để nâng cao kỹ năng, sử dụng chính xác, an toàn và hiệu quả các hệ thống CNTT; nâng cao kỹ năng số, kỹ năng phân tích và xử lý dữ liệu cho cán bộ, công chức, viên chức để sẵn sàng chuyển đổi môi trường làm việc sang môi trường số.

- Triển khai kế hoạch đào tạo và phát triển nguồn nhân lực ATTT của NHNN:

- + Tổ chức các khóa đào tạo chuyên sâu về ATTT theo các chương trình chuẩn quốc tế để nâng cao năng lực, trình độ chuyên môn cho cán bộ làm công tác ATTT của NHNN có thể chủ động giám sát, phát hiện và xử lý trong trường hợp xảy ra sự cố về ATTT, trong đó đạt tối thiểu 20% cán bộ chuyên trách về ATTT có chứng chỉ quốc tế về an toàn bảo mật.

- + Xây dựng tài liệu tuyên truyền, tập huấn nâng cao nhận thức về ATTT và tổ chức tuyên truyền, tập huấn cho toàn thể cán bộ, công chức, viên chức tại các đơn vị NHNN;

- + Nghiên cứu, triển khai ứng dụng CNTT trong đào tạo, tuyên truyền và đánh giá về nhận thức ATTT trực tuyến.

IV. GIẢI PHÁP

1. Nhóm giải pháp hoàn thiện khung pháp lý về hoạt động CNTT

- Tham khảo kinh nghiệm quốc tế để rà soát, đánh giá hiện trạng và đề xuất khung pháp lý/hướng dẫn về ứng dụng công nghệ BigData và AI ngành Ngân hàng.

- Phối hợp với các đơn vị chức năng của Bộ Thông tin và truyền thông trong việc nghiên cứu, khảo sát kinh nghiệm để có đề xuất hoàn thiện khung pháp lý về hoạt động CNTT phù hợp với ngành Ngân hàng.

- Thuê tư vấn, chuyên gia quốc tế và trong nước giải quyết các vấn đề có tính hệ thống và phức tạp về công nghệ để tạo nền tảng cho việc ứng dụng các

công nghệ của CMCN4.0.

2. Đẩy mạnh công tác truyền thông, nâng cao nhận thức, kỹ năng số, tăng cường tương tác với người dân, doanh nghiệp

- Xây dựng kế hoạch và phối hợp các đơn vị truyền thông trong và ngoài Ngành triển khai các chương trình truyền thông, giáo dục tài chính hướng đến cán bộ, nhân viên ngành Ngân hàng nói riêng và công chúng nói chung, đặc biệt chú ý đối tượng công chúng vùng nông thôn, vùng sâu vùng xa, người yếu thế, người chưa có tài khoản ngân hàng, giới trẻ... nhằm nâng cao kiến thức, kỹ năng trong tiếp cận và sử dụng sản phẩm, dịch vụ tài chính ngân hàng trên nền tảng công nghệ hiện đại.

- Làm tốt công tác truyền thông tạo sự chuyển biến trong toàn ngành Ngân hàng nhằm nâng cao nhận thức về xã hội thông tin, kinh tế tri thức, vai trò của CNTT và rút ngắn thời gian đưa các chính sách, quy hoạch, kế hoạch về CNTT vào hoạt động của ngành Ngân hàng.

- Triển khai đồng bộ nhiều giải pháp để nâng cao nhận thức về ATTT cho toàn thể cán bộ ngành Ngân hàng. Ưu tiên giải pháp truyền thông số, đào tạo trực tuyến để có thể triển khai rộng khắp cho toàn bộ các đối tượng có liên quan.

- Đưa nội dung đào tạo kỹ năng số vào các chương trình giảng dạy của NHNN.

- Hình thành văn hóa số cho cán bộ NHNN làm nền tảng cho việc xây dựng Chính phủ số tại NHNN.

- Xây dựng, ứng dụng các nền tảng, kênh tương tác trực tuyến giữa NHNN và người dân, doanh nghiệp.

- Tổ chức thường xuyên các hoạt động trao đổi về chính sách CNTT, các công nghệ mới của CMCN4.0 giữa NHNN với các TCTD, trung gian thanh toán và các tập đoàn, công ty công nghệ.

3. Phát triển các mô hình kết hợp giữa các cơ quan nhà nước, doanh nghiệp

- Ưu tiên sử dụng các dịch vụ phần mềm đã được chuẩn hóa sử dụng cho phát triển CPĐT tại các Bộ, ngành để xây dựng CPĐT tại NHNN.

- Phối hợp doanh nghiệp để cung cấp DVC của NHNN cho tổ chức, cá nhân trên cơ sở quy định của Nhà nước và đảm bảo hiệu quả đầu tư (thông qua mạng bưu chính công cộng, mạng xã hội, ứng dụng của doanh nghiệp).

- Tạo điều kiện, hỗ trợ doanh nghiệp giới thiệu, cung cấp sản phẩm, dịch vụ

vụ số cho ngành Ngân hàng.

4. Nghiên cứu, hợp tác và chuyển giao công nghệ

- Tham gia tích cực vào quá trình triển khai các dự án CNTT, thực hiện chuyển giao công nghệ, từng bước làm chủ công nghệ mới, giảm chi phí thuê mua.

- Nghiên cứu, ứng dụng các công nghệ của CMCN 4.0 trong hoạt động của NHNN: (i) Triển khai giải pháp giám sát hệ thống thông tin ứng dụng công nghệ Bigdata & AI vào giám sát một số hệ thống thông tin quan trọng của NHNN; (ii) Nghiên cứu áp dụng trí tuệ nhân tạo AI, chatbot cho hệ thống quản lý, hỗ trợ xử lý sự cố tập trung của NHNN tự động hóa, tối ưu hóa quy trình xử lý công việc.

- Thực tập, tìm hiểu hiện trạng ứng dụng các công nghệ mới của CMCN4.0 tại một số TCTD để nắm bắt, ban hành chính sách tháo gỡ, thúc đẩy tiến độ ứng dụng công nghệ mới.

- Hợp tác với các công ty CNTT trong và ngoài nước tổ chức nghiên cứu, thử nghiệm đẩy nhanh việc lựa chọn các công nghệ mới cho các bài toán trong ngành Ngân hàng.

5. củng cố nguồn nhân lực CNTT

- Thực hiện chính sách thu hút, đãi ngộ nguồn nhân lực CNTT theo quy định của pháp luật để hình thành đội ngũ cán bộ CNTT đủ về số lượng và năng lực, trình độ đáp ứng yêu cầu chuyển đổi số của ngành Ngân hàng.

- Chú trọng đào tạo chuyên gia CNTT từ nguồn lực hiện có. Từng bước xây dựng được đội ngũ chuyên gia trong các lĩnh vực đạt các chứng chỉ quốc tế về CNTT.

6. Tăng cường hợp tác trong nước và quốc tế

- Đẩy mạnh các hoạt động hợp tác quốc tế, tích cực tham gia các diễn đàn trong khu vực và quốc tế về phát triển CPĐT hướng tới Chính phủ số và bảo đảm ATTT mạng.

- Tận dụng có hiệu quả các nguồn tài trợ kỹ thuật trong nước và quốc tế để học tập trao đổi kinh nghiệm tiếp cận các công nghệ hiện đại, thúc đẩy chuyển giao công nghệ và thu hẹp khoảng cách về CNTT, công nghệ ngân hàng với các quốc gia tiên tiến trên thế giới. Hợp tác, trao đổi thông tin trong lĩnh vực an ninh, ATTT để nâng cao hiệu quả ngăn ngừa, giảm thiểu rủi ro an ninh CNTT.

V. LỘ TRÌNH THỰC HIỆN

Lộ trình triển khai các nhiệm vụ của Kế hoạch ứng dụng CNTT năm 2022 của NHNN được cụ thể hóa thành các nhiệm vụ trọng tâm, các Dự án CNTT dự kiến triển khai tại NHNN theo Phụ lục I, Phụ lục II của Kế hoạch.

VI. KINH PHÍ THỰC HIỆN

Kinh phí thực hiện kế hoạch từ nguồn kinh phí khoán của NHNN, nguồn vốn khác (nếu có); chi phí hoạt động nghiệp vụ và dịch vụ ngân hàng; vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN.

VII. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Cục Công nghệ thông tin

- Đầu mối chịu trách nhiệm hoàn thiện môi trường pháp lý về CNTT.
- Phối hợp với các đơn vị của NHNN cải tiến quy trình nghiệp vụ và ứng dụng CNTT vào các hoạt động nghiệp vụ; xây dựng hướng dẫn vận hành các hoạt động, nghiệp vụ trên nền tảng CNTT.
- Tham mưu, đề xuất điều chỉnh mục tiêu, nội dung của Kế hoạch trong trường hợp cần thiết.
- Chuẩn bị tốt về hạ tầng CNTT, truyền thông cho việc triển khai, tiếp nhận và vận hành các hạng mục của Kế hoạch thông suốt, liên tục và an toàn.
- Rà soát sự trùng lặp, chồng chéo các hoạt động đầu tư ứng dụng CNTT trong kế hoạch hàng năm, đảm bảo tính khả thi và hiệu quả chi phí.
- Triển khai các hoạt động đầu tư ứng dụng CNTT được giao chủ trì thực hiện trong kế hoạch theo đúng các quy định của Nhà nước và của ngành Ngân hàng.

2. Vụ Tài chính - Kế toán

Thực hiện theo phân công tại các Quyết định số 1381/QĐ-NHNN ngày 01/9/2021 của Thống đốc NHNN ban hành quy định về quản lý các hoạt động đầu tư ứng dụng CNTT trong hệ thống NHNN Việt Nam và Quyết định số 2673/QĐ-NHNN ngày 27/12/2019 của Thống đốc NHNN ban hành Quy chế quản lý, sử dụng tài sản của NHNN.

3. Vụ Tổ chức cán bộ

- Thực hiện chính sách tuyển dụng và thu hút nguồn nhân lực CNTT cho NHNN theo quy định pháp luật.

- Đẩy mạnh đào tạo chuyên gia CNTT và an toàn an ninh thông tin trong khung khổ Kế hoạch đào tạo, bồi dưỡng cán bộ quy hoạch chuyên gia giai đoạn 2021-2025, định hướng đến năm 2030; hướng dẫn, phối hợp với các đơn vị Vụ, Cục NHNN triển khai thực hiện.

- Tổng hợp nhu cầu đào tạo, bồi dưỡng về kỹ năng số và an ninh thông tin đưa vào kế hoạch đào tạo, bồi dưỡng cán bộ, công chức, viên chức NHNN hàng năm trình Lãnh đạo NHNN phê duyệt.

4. Vụ Truyền thông

Xây dựng và triển khai các chương trình truyền thông theo nội dung tại Kế hoạch.

5. Vụ Kiểm toán nội bộ

Kiểm toán việc triển khai Kế hoạch tuân thủ các quy định của Nhà nước và của NHNN.

6. Văn phòng NHNN

Rà soát, điều chỉnh các quy trình xử lý văn bản trên môi trường số theo hướng chuẩn hóa, tương thích với các quy định, hướng dẫn của Chính phủ, Bộ Nội vụ, Bộ Thông tin và Truyền thông để có thể sử dụng, dùng chung các dịch vụ quản lý văn bản và điều hành đã được triển khai rộng rãi tại các Bộ, ngành, địa phương.

7. Trung tâm Thông tin tín dụng Quốc gia Việt Nam (CIC), Viện Chiến lược Ngân hàng

- Rà soát sự trùng lặp, chồng chéo của các hoạt động đầu tư ứng dụng CNTT do đơn vị đề xuất trong kế hoạch hàng năm, đảm bảo tính khả thi.

- Chịu trách nhiệm về các hoạt động đầu tư ứng dụng CNTT được giao chủ trì trong Kế hoạch, thực hiện theo đúng các quy định của Nhà nước và của Ngành ngân hàng.

8. Các đơn vị thuộc NHNN

Tổ chức triển khai Kế hoạch theo chức năng nhiệm vụ.

VIII. DANH MỤC NHIỆM VỤ VÀ CÁC HOẠT ĐỘNG ĐẦU TƯ ỨNG DỤNG CNTT

Chi tiết tại các Phụ lục đính kèm như sau:

- Phụ lục I: Danh mục các nhiệm vụ, giải pháp ứng dụng CNTT, phát triển Chính phủ số và bảo đảm ATTT mạng trong hoạt động của NHNN Việt Nam năm 2022;
- Phụ lục II: Danh mục các hoạt động đầu tư ứng dụng CNTT của NHNN.

năm 2022;

- Phụ lục III: Điều chỉnh các dự án/gói thầu tại các quyết định do Thống đốc NHNN ký ban hành;
- Phụ lục IV: Danh mục các hoạt động đầu tư ứng dụng CNTT của CIC năm 2022./.



Phụ lục I

DANH MỤC CÁC NHIỆM VỤ GIẢI PHÁP ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN, PHÁT TRIỂN CHÍNH PHỦ SỐ VÀ BẢO ĐẢM AN TOÀN THÔNG TIN MẠNG TRONG HOẠT ĐỘNG CỦA NGÂN HÀNG NHÀ NƯỚC VIỆT NAM NĂM 2022

(Ban hành kèm theo Quyết định số 178/QĐ-NHNN ngày 21 / 02 /2022 của Thống đốc Ngân hàng Nhà nước)

STT	Nhiệm vụ	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Kết quả đầu ra	Thời hạn hoàn thành
1	Hoàn thiện môi trường pháp lý về CNTT				
1.	Rà soát, cập nhật Kiến trúc CPĐT NHNN phiên bản 2.0	Cục CNTT	Các đơn vị NHNN	- Quyết định của Thống đốc NHNN ban hành cập nhật Kiến trúc CPĐT NHNN	Tháng 11 hàng năm
2.	Xây dựng Thông tư quy định về triển khai giao diện lập trình ứng dụng mở (Open API) trong ngành Ngân hàng	Cục CNTT	Vụ Pháp chế, Vụ Thanh toán	- Thông tư của NHNN	6 tháng sau khi Nghị định thay thế Nghị định 101 được ban hành
3.	Nghiên cứu, rà soát khung pháp lý/hướng dẫn về ứng dụng công nghệ Big Data và AI tại NHNN và ngành Ngân hàng trên cơ sở chiến lược và chương trình hành động chủ động tham gia cuộc CMCN 4.0, chiến lược trí tuệ nhân tạo quốc gia, các quy định về quản lý kết nối, chia sẻ dữ liệu, an toàn thông tin trên không gian mạng	Cục CNTT	Các Vụ, Cục NHNN	- Báo cáo nghiên cứu khung pháp lý	2022
4.	Rà soát, cập nhật Quy chế An toàn bảo mật hệ thống thông tin của NHNN	Cục CNTT		- Quyết định của Thống đốc ban hành Quy chế An toàn bảo mật hệ thống thông tin của NHNN	6/2022
5.	Xây dựng, áp dụng quy trình dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật tập trung theo hướng áp dụng tiêu chuẩn quốc tế đối với dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật tập trung.	Cục CNTT		- Xây dựng, hoàn thiện và áp dụng các quy trình quản lý dịch vụ trên phần mềm quản lý, hỗ trợ xử lý sự cố tập trung (helpdesk)	11/2022

STT	Nhiệm vụ	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Kết quả đầu ra	Thời hạn hoàn thành
6.	Rà soát, đánh giá rủi ro và cập nhật phương án bảo đảm an toàn thông tin cho các hệ thống thông tin theo cấp độ	Các đơn vị NHNN được giao quản lý kỹ thuật các hệ thống thông tin	Cục CNTT	- Báo cáo đánh giá rủi ro - Cập nhật phương án bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ.	Hàng năm
II	Phát triển hạ tầng kỹ thuật				
7.	Triển khai thay thế trang thiết bị mạng cho các đơn vị Ngân hàng Nhà nước	Cục CNTT	Các đơn vị NHNN	- Đảm bảo hệ thống mạng của các đơn vị NHNN hoạt động liên tục, ổn định, an toàn, đáp ứng hạ tầng kết nối mạng cho hoạt động của các hệ thống thông tin nghiệp vụ của NHNN.	12/2021 - 12/2023 (Năm 2022 ký Hợp đồng triển khai)
8.	Triển khai thay thế trang thiết bị CNTT cho trụ sở 25 Lý Thường Kiệt	Cục CNTT	Các đơn vị NHNN tại trụ sở 25 Lý Thường Kiệt	- Đảm bảo hệ thống CNTT tại trụ sở NHTW 25 Lý Thường Kiệt hoạt động liên tục, ổn định, an toàn, đáp ứng hạ tầng cho hoạt động của các hệ thống thông tin nghiệp vụ của NHNN	2022- 2023 (Năm 2022 ký Hợp đồng triển khai)
9.	Thử nghiệm giải pháp Active/Active cho các hệ thống thông tin nhằm tối ưu hóa tải nguyên, giảm thiểu thời gian gián đoạn hoạt động của các hệ thống thông tin	Cục CNTT		- Thử nghiệm giải pháp Active/Active cho hệ thống SG3.1, SG4.	12/2022
10.	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ xác thực sinh trắc học cho việc truy cập các hệ thống thông tin của NHNN	Cục CNTT	Các đơn vị NHNN	- Thí điểm tích hợp công nghệ xác thực sinh trắc học với hệ thống đăng nhập một lần truy cập các hệ thống thông tin của NHNN	2022
11.	Rà soát hạ tầng CNTT tại TTDL để đáp ứng triển khai IPv6; đánh giá việc chuyển đổi hệ thống SG4 hoạt động trên nền tảng IPv6	Cục CNTT		- Báo cáo rà soát và đề xuất	2022
12.	Nghiên cứu nâng cấp, cập nhật hạ tầng chữ ký số chuyên dùng NHNN tuân thủ tiêu	Cục CNTT		- Báo cáo kết quả nghiên cứu	10/2022

STT	Nhiệm vụ	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Kết quả đầu ra	Thời hạn hoàn thành
	chuẩn quốc gia về cung cấp dịch vụ chữ ký số; cung cấp các dịch vụ, tính năng mới đáp ứng nhu cầu của các phần mềm ứng dụng NHNN (như chữ ký số trên mobile, dịch vụ cấp dấu thời gian (TSA) và dịch vụ kiểm tra chứng thư số trực tuyến (OCSP)).				
III	Phát triển các hệ thống nền tảng				
13.	Nghiên cứu, thử nghiệm, ứng dụng trợ lý ảo (chatbot) trong quản lý, hỗ trợ xử lý sự cố tập trung.	Cục CNTT		- Thử nghiệm, ứng dụng trợ lý ảo gắn với hệ thống quản lý, hỗ trợ xử lý sự cố tập trung (helpdesk)	12/2022
IV	Phát triển dữ liệu				
14.	Xây dựng chiến lược dữ liệu, kế hoạch phát triển dữ liệu, các cơ sở dữ liệu bảo đảm khả năng kết nối, chia sẻ, sử dụng chung dữ liệu trong cơ quan nhà nước	Cục CNTT	Các đơn vị chủ quản CSDL	- Quyết định của Thống đốc NHNN ban hành Chiến lược, kế hoạch	Theo hướng dẫn của Bộ Thông tin truyền thông
15.	Định kỳ 6 tháng/1 lần rà soát, cập nhật Danh mục dữ liệu mở, Danh mục dữ liệu chia sẻ theo hình thức chia sẻ dữ liệu mặc định của NHNN	Vụ Truyền thông	Cục CNTT, các đơn vị chủ quản CSDL	- Quyết định của Thống đốc NHNN về việc Cập nhật Danh mục dữ liệu mở, Danh mục dữ liệu chia sẻ của NHNN.	Tháng 6 và tháng 12 hàng năm
16.	Xây dựng và ban hành Quy chế khai thác, sử dụng dữ liệu chia sẻ cho từng CSDL	Đơn vị chủ quản CSDL	Cục CNTT	- Quyết định của thủ trưởng cơ quan chủ quản CSDL (đơn vị chủ trì nghiệp vụ) ban hành Quy chế	2022
17.	Kiểm tra, đánh giá, duy trì dữ liệu; thực hiện các biện pháp để duy trì dữ liệu theo kết quả kiểm tra, đánh giá dữ liệu	Đơn vị chủ quản CSDL	Cục CNTT	- Báo cáo kết quả tự kiểm tra gửi Cục CNTT	31/12 hàng năm
18.	Rà soát, đánh giá CSDL phục vụ kết nối, chia sẻ dữ liệu: (i) Rà soát, tổng hợp và đánh giá toàn bộ hiện trạng dữ liệu trong phạm vi	Đơn vị chủ quản CSDL	Cục CNTT	- Báo cáo kết quả rà soát gửi Cục CNTT	2022

STT	Nhiệm vụ	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Kết quả đầu ra	Thời hạn hoàn thành
	quản lý đang được lưu trữ trong các CSDL để xác định chất lượng dữ liệu, khả năng chia sẻ và sử dụng bởi các cơ quan bên ngoài; (ii) Đánh giá các hệ thống thông tin, CSDL phục vụ kết nối chia sẻ dữ liệu. Bảo đảm khả năng kết nối, chia sẻ, sử dụng chung dữ liệu trong cơ quan nhà nước khi xây dựng CSDL mới				
19.	Nghiên cứu tích hợp, khai thác, sử dụng các CSDL quốc gia, dữ liệu của các bộ, ngành, địa phương phục vụ cho hoạt động quản lý của NHNN	Cục CNTT	Đơn vị quản lý kỹ thuật hệ thống thông tin liên quan	- Các dịch vụ dữ liệu đã sẵn sàng trên NGSP có thể tích hợp vào các hệ thống thông tin, ứng dụng phù hợp của NHNN thông qua LGSP	Theo phát sinh
V	Phát triển các ứng dụng, dịch vụ				
20.	Xây dựng quy trình nghiệp vụ cho giải pháp văn phòng không giấy tờ.	Văn phòng NHNN	Cục CNTT, các đơn vị NHNN	- Tài liệu mô tả yêu cầu người sử dụng, chức năng của hệ thống văn phòng không giấy tờ	6/2022
21.	Rà soát, điều chỉnh các quy trình xử lý văn bản trên môi trường số theo hướng chuẩn hoá, tương thích với các quy định, hướng dẫn của Chính phủ, Bộ Nội vụ, Bộ TTTT để có thể sử dụng, dùng chung các dịch vụ quản lý văn bản và điều hành đã được triển khai rộng rãi tại các Bộ, ngành, địa phương.	Văn phòng NHNN	Cục CNTT	- Quy trình được chuẩn hóa	6/2022
22.	Thuê phần mềm quản lý văn bản và điều hành	Cục CNTT	Văn phòng NHNN	- Thuê, triển khai phần mềm đáp ứng các quy định hiện hành: Nghị định 30; Thông tư 02; Quyết định 395, các quy định mới liên quan đến Quản lý văn bản (nếu có). - Cải tiến thiết kế, nâng cao hiệu năng tìm kiếm và xử lý văn bản.	2022-2025 (Năm 2022 thực hiện các thủ tục đầu tư; Năm 2022-2025 sử dụng dịch vụ thuê)

STT	Nhiệm vụ	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Kết quả đầu ra	Thời hạn hoàn thành
				- Cải tiến khả năng làm việc trên thiết bị di động cho phép sử dụng chữ ký điện tử lưu trữ trên SIM của Ban Cơ yếu Chính phủ. - Cải tiến các chức năng: nhắc việc, nhận dạng, tìm kiếm văn bản.	
23.	Xây dựng yêu cầu về công cụ giám sát hoạt động cung ứng dịch vụ Ví điện tử	Vụ Thanh toán	Cục CNTT	- Quy trình nghiệp vụ, tài liệu mô tả chi tiết yêu cầu người sử dụng, các phân hệ/tính năng của công cụ	2022
	Thực hiện giai đoạn chuẩn bị đầu tư	Cục CNTT	Vụ Thanh toán	- Hoàn thành giai đoạn chuẩn bị đầu tư.	
24.	Triển khai mô hình quản lý dịch vụ hỗ trợ xử lý sự cố kỹ thuật tập trung theo tiêu chuẩn quốc tế.	Cục CNTT	Các đơn vị NHNN	- Áp dụng phần mềm quản lý, hỗ trợ xử lý sự cố tập trung (Helpdesk)	2022
25.	Hoàn thiện Hệ thống thông tin báo cáo thống kê nhằm đổi mới và nâng cao chất lượng, hiệu quả công tác thống kê, phân tích, dự báo phục vụ chỉ đạo, điều hành của NHNN trên nền tảng CNTT hiện đại	Cục CNTT đầu mối về kỹ thuật Vụ DBTK đầu mối nghiệp vụ	Các đơn vị liên quan NHNN	- Hệ thống đáp ứng yêu cầu của công tác thống kê, phân tích, dự báo	Thường xuyên
26.	Mở rộng Hệ thống thông tin báo cáo NHNN liên thông với Hệ thống thông tin báo cáo Chính phủ.	Cục CNTT	Vụ DBTK, Văn phòng NHNN	- Hoàn thành liên thông - Kho dữ liệu chia sẻ	2022
27.	Bảo trì Hệ thống Ngân hàng lõi, kế toán, lập ngân sách và trực tích hợp hệ thống cho Ngân hàng Nhà nước (SG3.1)	Cục CNTT	Sở Giao dịch, Vụ TCKT và các đơn vị NHNN	- Hệ thống được bảo trì đáp ứng các yêu cầu hoạt động nghiệp vụ. Thời gian bảo trì 02 năm	2022 - 2024 (Năm 2022 thực hiện giai đoạn chuẩn bị, lựa chọn nhà thầu và triển khai hợp đồng)
28.	Quản lý vận hành hệ thống TTĐTLNH thông suốt, an toàn và hoạt động liên tục đáp	Cục CNTT	Vụ Thanh toán	- Hệ thống hoạt động ổn định, đáp ứng nhu cầu thanh toán của thành viên, các sự cố	Thường xuyên

STT	Nhiệm vụ	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Kết quả đầu ra	Thời hạn hoàn thành
	ứng yêu cầu hệ thống thanh toán xương sống của nền kinh tế			được xử lý kịp thời trong thời gian quy định.	
29.	Triển khai xây dựng hệ thống CNTT quản lý, giám sát Quỹ TDND và TCTCVM nhằm giám sát chặt chẽ, thường xuyên, liên tục đối với hoạt động của hệ thống Quỹ TDND và TCTCVM	- Cục CNTT đầu mối về kỹ thuật. - Cơ quan TTGSNH đầu mối về nghiệp vụ	- Các đơn vị NHNN	- Hệ thống CNTT quản lý, giám sát Quỹ TDND và TCTCVM	2022-2023 (Năm 2022: chuẩn bị và thực hiện đầu tư; Năm 2023: tiếp tục thực hiện đầu tư và hoàn thành triển khai)
30.	Triển khai, nâng cấp hệ thống quản lý và phát hành kho quỹ trên nền tảng hạ tầng mới phù hợp với định hướng sử dụng hạ tầng dùng chung	Cục CNTT		- Hệ thống thông tin hoàn thành triển khai đưa vào sử dụng trên nền tảng hạ tầng mới	2022
31.	Triển khai mô hình Active/Active giữa TTDL chính và TTDL dự phòng cho ứng dụng TTLĐTLNH	Cục CNTT		- Ứng dụng TTĐTLNH hoạt động theo mô hình Active-Active	2022-2023
32.	Nghiên cứu, đề xuất phương án áp dụng tiêu chuẩn ISO20022 trong hệ thống Thanh toán điện tử liên ngân hàng, hệ thống thanh toán quốc tế SWIFT.	Cục CNTT	Vụ Thanh toán	- Báo cáo đề xuất phương án áp dụng tiêu chuẩn ISO20022 trong hệ thống Thanh toán điện tử liên ngân hàng, hệ thống thanh toán quốc tế SWIFT	2022
VI	Bảo đảm an toàn thông tin				
33.	Triển khai các giải pháp kỹ thuật bảo đảm ATTT cho các hệ thống thông tin của NHNN	Cục CNTT	Vụ TCKT, Các đơn vị có liên quan	- Dự án/gói thầu thực hiện theo quyết định phê duyệt của Thống đốc NHNN	Theo kế hoạch được phê duyệt của dự án/gói thầu
34.	Triển khai Quy trình xử lý khủng hoảng khi xảy ra sự cố ATTT tại NHNN ban hành theo Quyết định số 1320/QĐ-NHNN ngày 11/8/2021	Cục CNTT	Các đơn vị quản lý nghiệp vụ các hệ thống thông tin	- Xây dựng quy trình, kịch bản kỹ thuật ứng cứu sự cố ATTT của các hệ thống thông tin cấp độ 3 trở lên	12/2022

STT	Nhiệm vụ	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Kết quả đầu ra	Thời hạn hoàn thành
35.	Thuê dịch vụ kiểm tra, đánh giá ATTT độc lập, chuyên nghiệp để nâng cao năng lực bảo đảm ATTT theo quy định tại Nghị định 85/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016	Cục CNTT		- Hợp đồng thuê dịch vụ - Báo cáo đánh giá ATTT của đơn vị độc lập - Kết hợp tự thực hiện và giảm dần chi phí thuê dịch vụ	Hàng năm
36.	Kiểm tra tuân thủ các TCTD theo định hướng rủi ro, kiểm tra chuyên sâu về việc quản trị, vận hành các hệ thống thông tin và thiết lập chính sách ATTT	Cục CNTT		- Báo cáo kiểm tra tại các TCTD trình Thống đốc NHNN	12/2022
37.	Kiểm tra, đánh giá an toàn thông tin và bảo vệ bí mật Nhà nước trên không gian mạng các đơn vị thuộc NHNN	Cục CNTT	Các đơn vị NHNN	- Báo cáo kiểm tra tại các đơn vị NHNN trình Thống đốc	12/2022
38.	Triển khai đề án nâng cao năng lực hiệu quả của Mạng lưới ứng cứu sự cố an ninh thông tin ngành Ngân hàng	Cục CNTT		- Báo cáo kết quả hoạt động của Mạng lưới	12/2022
VII	Phát triển nguồn nhân lực				
39.	Đào tạo, bồi dưỡng nâng cao năng lực, trình độ chuyên môn của cán bộ làm công tác về CNTT	Vụ TCCB	Trường BDCBNH, Cục CNTT và Các đơn vị liên quan	- Hoàn thành triển khai Kế hoạch đào tạo, bồi dưỡng theo Quyết định của Thống đốc	12/2022
40.	Nâng cao kỹ năng số, kỹ năng phân tích và xử lý dữ liệu cho cán bộ, công chức, viên chức để sẵn sàng chuyển đổi môi trường làm việc sang môi trường số	Vụ TCCB	Trường BDCBNH và Các đơn vị liên quan	- Hoàn thành triển khai Kế hoạch đào tạo, bồi dưỡng theo Quyết định của Thống đốc	12/2022
41.	Nghiên cứu, triển khai ứng dụng CNTT trong đào tạo, tuyên truyền và đánh giá về nhận thức ATTT cho cán bộ, công chức NHNN	Cục CTNT	Vụ TCCB, Trường BDCBNH	- Triển khai phần mềm ứng dụng đào tạo, tuyên truyền và đánh giá về nhận thức ATTT cho cán bộ, công chức NHNN	2022-2023

Phụ lục II

DANH MỤC CÁC HOẠT ĐỘNG ĐẦU TƯ ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN CỦA NGÂN HÀNG NHÀ NƯỚC NĂM 2022

(Ban hành kèm theo Quyết định số 178/QĐ-NHNN ngày 21 / 02 /2022 của Thống đốc Ngân hàng Nhà nước)

Tổng mức đầu tư dự kiến của các hoạt động ứng dụng CNTT trong Kế hoạch năm 2022 chỉ là khái toán, nhằm mục đích bố trí nguồn vốn. Khi triển khai các hoạt động đầu tư ứng dụng CNTT, đơn vị chủ trì phải thực hiện theo đúng các quy định của Nhà nước và ngành Ngân hàng.

Đơn vị tính: Tỷ đồng

[illegible]

TT	Tên nhiệm vụ dự án	Đơn vị chủ trì triển khai	Lĩnh vực ứng dụng	Dự án/Gói thầu chuyển tiếp hay dự án/gói thầu mới	Mục tiêu đầu tư	Quy mô nội dung đầu tư	Phạm vi đầu tư	Thời gian triển khai	Nội dung đầu tư năm 2022	Tổng mức đầu tư dự kiến	Nguồn vốn	Kinh phí đầu tư năm 2022
3.	Gói thầu Bổ sung tài nguyên lưu trữ cho TTDL chính và TTDLDP	Cục CNTT	CNTT	Gói thầu mới (Quyết định số 260/QĐ-NHNN ngày 04/3/2021)	Các hệ thống nghiệp vụ lưu trữ toàn bộ dữ liệu trên hạ tầng lưu trữ High-end (VSP G1500). Tốc độ tăng trưởng dữ liệu nhanh phát sinh nhiều yêu cầu về tài nguyên lưu trữ do đó cần bổ sung tài nguyên lưu trữ tầm trung để lưu trữ dữ liệu offline, giải phóng không gian lưu trữ trên VSP G1500, đáp ứng nhu cầu lưu trữ phát sinh mới.	Bổ sung tài nguyên lưu trữ tầm trung để lưu trữ dữ liệu offline, giải phóng không gian lưu trữ trên VSP G1500, đáp ứng nhu cầu lưu trữ phát sinh mới.	NHNN	2022-2023	Lựa chọn nhà thầu, triển khai hợp đồng	14 (Khái toán dựa trên báo giá)	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm TSCĐ của NHNN	0
4.	Gói thầu Mở rộng Hệ thống thông tin báo cáo NHNN liên thông với Hệ thống báo cáo Chính phủ	Cục CNTT	CNTT	Dự án chuyển tiếp từ 2021 (Quyết định số 1006/QĐ-NHNN ngày 18/6/2021)	Thực hiện liên thông với hệ thống thông tin báo cáo Chính phủ và hệ thống của các Bộ, ngành liên quan theo quy định của Chính phủ; Xây dựng kho dữ liệu chuyên ngành phục vụ việc báo cáo Chính phủ, các chức năng gửi nhận, tra cứu các báo cáo liên thông với Văn phòng Chính phủ.	Trang bị phần mềm mở rộng trên hệ thống thông tin báo cáo NHNN	NHNN	2022	Thực hiện chuẩn bị đầu tư, Lựa chọn nhà thầu, triển khai hợp đồng	0.901 (Khái toán dựa trên báo giá)	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm TSCĐ của NHNN	0.901
5.	Gói thầu Mở rộng, nâng cấp hệ thống SG3.1 đáp ứng các yêu cầu thay đổi	Cục CNTT	CNTT	Gói thầu chuyển tiếp từ 2021 (Quyết định số 1006/QĐ-NHNN ngày 18/6/2021)	Mở rộng, nâng cấp hệ thống SG3.1 để đáp ứng các quy định mới tại các văn bản pháp lý mới, các yêu cầu mới từ các đơn vị sử dụng phần mềm.	Mở rộng, nâng cấp phần mềm	NHNN	2022-2023	Thực hiện chuẩn bị đầu tư, Lựa chọn nhà thầu, triển khai hợp đồng	4.8 (Khái toán tính chi phí dựa theo Công văn 2589/BTTT-UDCNTT ngày 24/8/2011)	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm TSCĐ của NHNN	4.8
6.	Gói thầu Trang bị phần mềm xác thực 2 thành tố bằng mật khẩu sử dụng một lần (Soft OTP)	Cục CNTT	CNTT	Gói thầu mới	Triển khai nâng cấp, bổ sung các giải pháp an ninh, bảo mật cho các hệ thống thông tin NHNN đáp ứng các yêu cầu về bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ. Cụ thể: - Cung cấp giải pháp xác thực mạnh, đa thành tố cho các cán bộ quản trị hệ thống tại Cục CNTT	Trang bị phần mềm xác thực 2 thành tố bằng mật khẩu sử dụng một lần (Soft OTP) cho cán bộ quản trị hệ thống CNTT tại Cục CNTT và cán bộ nghiệp vụ truy cập các ứng dụng nghiệp vụ quan trọng của NHNN.	NHNN	2022-2023	Thực hiện đầu tư, Lựa chọn nhà thầu, triển khai hợp đồng	0.75 (Khái toán dựa trên báo giá)	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm TSCĐ	0.6

TT	Tên nhiệm vụ dự án	Đơn vị chủ trì triển khai	Lĩnh vực ứng dụng	Dự án/Gói thầu chuyển tiếp hay dự án/gói thầu mới	Mục tiêu đầu tư	Quy mô nội dung đầu tư	Phạm vi đầu tư	Thời gian triển khai	Nội dung đầu tư năm 2022	Tổng mức đầu tư dự kiến	Nguồn vốn	Kinh phí đầu tư năm 2022
					truy cập các hệ thống thông tin quan trọng của NHNN tại Cục CNTT. - Cung cấp các giải pháp xác thực mạnh, đa thành tố cho các cán bộ nghiệp vụ truy cập các ứng dụng nghiệp vụ quan trọng của NHNN (như TTĐTLNH).						của NHNN	
III Các hoạt động đầu tư ứng dụng CNTT nhằm bảo trì hệ thống thông tin												
7.	Gói thầu Bảo trì hệ thống Chữ ký số chuyên dùng của NHNN	Cục CNTT	CNTT	Gói thầu chuyển tiếp từ 2021 (Quyết định số 646/QĐ-NHNN ngày 14/4/2021)	Duy trì hệ thống Chữ ký số chuyên dùng của NHNN (CA NHNN) hoạt động ổn định an toàn phục vụ cho các hoạt động nghiệp vụ quản lý của NHNN.	Bảo trì hệ thống CA của NHNN tại Cục CNTT (bao gồm cả phần cứng, phần mềm) 03 năm.	NHNN	2022-2025	Thực hiện đầu tư, Lựa chọn nhà thầu	2.9 (Quyết định số 1678/QĐ-NHNN ngày 25/10/2021 phê duyệt dự toán bảo trì Hệ thống CA NHNN)	Nguồn vốn chi phí hoạt động nghiệp vụ và dịch vụ ngân hàng	0
8.	Gói thầu Thuê dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật, xử lý sự cố, tối ưu hóa hoạt động cho hệ CSDL phục vụ các ứng dụng NHNN (SG3.1, SG4) trong 5 năm	Cục CNTT	CNTT	Gói thầu chuyển tiếp từ 2021 (Quyết định số 646/QĐ-NHNN ngày 14/4/2021)	Đảm bảo hoạt động ổn định liên tục cho hệ CSDL của các hệ thống: SG3.1, SG4.	Kịp thời khắc phục sự cố, nâng cao hiệu quả hoạt động của hệ CSDL cho các hệ thống: SG3.1, SG4 trong 5 năm	NHNN	2022-2026	Giai đoạn chuẩn bị đầu tư và đầu tư	8.5 (Khái toán dựa trên báo giá)	Chi phí hoạt động nghiệp vụ và dịch vụ ngân hàng	0.85
9.	Gói thầu Bảo trì 02 tủ đĩa Hitachi G1500 trong 4 năm	Cục CNTT	CNTT	Gói thầu mới (Quyết định số 260/QĐ-NHNN ngày 04/3/2021)	Các tủ đĩa Hitachi G1500 hoạt động ổn định, an toàn liên tục. Đảm bảo an toàn dữ liệu các hệ thống nghiệp vụ quan trọng của NHNN được lưu trữ trên 02 tủ đĩa Hitachi G1500.	- Thay thế kịp thời các thiết bị, linh kiện bị lỗi, hỏng trên 02 tủ đĩa Hitachi G1500; nâng cấp, cập nhật phần mềm quản trị, firmware kịp thời.	NHNN	2022-2026	Thực hiện đầu tư, Lựa chọn nhà thầu, triển khai hợp đồng	11.6 (Khái toán dựa trên báo giá)	Chi phí hoạt động nghiệp vụ và dịch vụ ngân hàng	1.16

TT	Tên nhiệm vụ dự án	Đơn vị chủ trì triển khai	Lĩnh vực ứng dụng	Dự án/Gói thầu chuyển tiếp hay dự án/gói thầu mới	Mục tiêu đầu tư	Quy mô nội dung đầu tư	Phạm vi đầu tư	Thời gian triển khai	Nội dung đầu tư năm 2022	Tổng mức đầu tư dự kiến	Nguồn vốn	Kinh phí đầu tư năm 2022
10.	Gói thầu Bảo trì hệ thống phần mềm thanh toán điện tử liên ngân hàng	Cục CNTT	CNTT	Gói thầu chuyển tiếp từ 2021 (Quyết định số 646/QĐ-NHNN ngày 14/4/2021)	Duy trì hoạt động an toàn, ổn định của phần mềm ứng dụng TTĐTLNH.	- Duy trì hệ thống TTĐTLNH hoạt động liên tục, an toàn và đáp ứng các yêu cầu tốc độ và công suất thiết kế hệ thống TTĐTLNH; - Cập nhật, sửa đổi hệ thống phần mềm ứng dụng để xử lý các cảnh báo bảo mật, ngăn ngừa và xử lý các lỗi phát sinh. - Thời gian bảo trì: 03 năm.	NHNN	2022-2025	Thực hiện chuẩn bị đầu tư, Lựa chọn nhà thầu, triển khai hợp đồng	12 (Khái toán dựa trên chi phí của hợp đồng bảo trì hệ thống TTĐTLNH vừa kết thúc)	Chi phí hoạt động nghiệp vụ và dịch vụ ngân hàng	1.2
11.	Gói thầu Mua bổ sung dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật của SAP (SAP Enterprise Support) cho 106 user hệ thống Quản lý phát hành và Kho quỹ	Cục CNTT	CNTT	Gói thầu mới phát sinh	Đảm bảo tuân thủ chính sách toàn cầu của Hãng SAP, việc mua dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật (SAP Enterprise Support) phải áp dụng cho toàn bộ số user trên hệ thống Quản lý và Phát hành Kho quỹ. (NHNN đã trang bị bổ sung 106 user cho hệ thống Quản lý và Phát hành Kho quỹ. Trong đó có kèm theo dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật của SAP (SAP Enterprise Support) cho 106 user trong 1 năm (từ 01/7/2019 đến 30/6/2020). Hiện tại Hệ thống Quản lý và Phát hành Kho quỹ đã mua dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật của SAP cho 430 user đến 26/02/2024 (theo gói bảo trì 5 năm).	Dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật của SAP (SAP Enterprise Support) cho 106 user từ 01/7/2020 đến 26/02/2024	NHNN	2022 - 2024	Thực hiện chuẩn bị đầu tư, Lựa chọn nhà thầu, triển khai hợp đồng	3 (Khái toán dựa trên giá dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật (SAP Enterprise Support) của hợp đồng bảo trì hệ thống quản lý và phát hành kho quỹ đang thực hiện)	Chi phí hoạt động nghiệp vụ và dịch vụ ngân hàng	2
12.	Bảo trì hệ thống Ngân hàng lõi, kế toán, lập ngân sách và trực tích hợp hệ thống cho NHNN	Cục CNTT	CNTT	Gói thầu mới	- Phần mềm ứng dụng và phần mềm môi trường hoạt động liên tục, an toàn và đáp ứng các yêu cầu về nghiệp vụ, tốc độ và công suất. - Các sự cố được khắc phục kịp thời; các lỗi có thể xảy ra được phòng ngừa. - Bản quyền sử dụng và hỗ trợ đối	1. Trang bị bản quyền hỗ trợ phần mềm (license support) của hãng sản xuất: - Bản quyền hỗ trợ phần mềm Microsoft. - Bản quyền hỗ trợ Oracle User Profile Management - Bản quyền hỗ trợ Oracle Accounting Rules Engine	NHNN	2022-2024	Thực hiện đầu tư, Lựa chọn nhà thầu, triển khai hợp đồng	14.9 (Khái toán theo: 1. Bản quyền hỗ trợ phần mềm của hãng sản xuất:	Chi phí hoạt động nghiệp vụ và dịch vụ ngân hàng	7

TT	Tên nhiệm vụ dự án	Đơn vị chủ trì triển khai	Lĩnh vực ứng dụng	Dự án/Gói thầu chuyển tiếp hay dự án/gói thầu mới	Mục tiêu đầu tư	Quy mô nội dung đầu tư	Phạm vi đầu tư	Thời gian triển khai	Nội dung đầu tư năm 2022	Tổng mức đầu tư dự kiến	Nguồn vốn	Kinh phí đầu tư năm 2022
					với phần mềm ứng dụng, phần mềm môi trường được được cung cấp đúng theo tiêu chuẩn của hãng sản xuất trong thời gian bảo trì. Các bản nâng cấp, vá lỗi của hãng sản xuất phù hợp, đáp ứng được các yêu cầu nghiệp vụ và kỹ thuật. - Đảm bảo tích hợp hệ thống, trao đổi thông tin với các hệ thống khác. - Cán bộ kỹ thuật của Cục CNTT hàng năm được tiếp nhận chuyển giao công nghệ từ nhà thầu.	- Central Securities Depository - Auction/OMO - Budgeting - Portals (Central Desk Portal, Central Banking Portal) 2. Mua dịch vụ bảo trì phần mềm ứng dụng và trực tích hợp: T24, CSD, AOM, CDP, CBP, ERP (GL, FA, APR), BG, ESB. 3. Thực hiện dịch vụ đào tạo và chuyển giao công nghệ hàng năm Thời gian bảo trì: 02 năm			- Bản quyền hỗ trợ phần mềm Microsoft - Bản quyền hỗ trợ Oracle User Profile Management - Bản quyền hỗ trợ Oracle Accounting RulesEngine Đã cung cấp bảo trì 2018-2021 2. Khái toán chi phí nhân công			
13.	Gói thầu mua sắm dịch vụ bảo trì hệ thống Công thông tin khoa học và công nghệ ngành Ngân hàng (*)	Viện Chiến lược Ngân hàng	CNTT	Gói thầu chuyển tiếp từ 2021 (Quyết định 646/QĐ-NHNN ngày 14/4/2021)	Đảm bảo hoạt động liên tục của hệ thống	Bảo trì hệ thống Công thông tin khoa học và công nghệ của Viện Chiến lược: - Bảo trì trang tin điện tử khoa học và công nghệ. - Bảo trì Hệ thống quản lý KH&CN ngành ngân hàng.	Viện Chiến lược ngân hàng	2022-2024	Bảo trì hệ thống Công thông tin	0.8 (Dự toán theo QĐ 2398/QĐ-NHNN ngày 9/12/2016)	Chi phí hoạt động nghiệp vụ và dịch vụ ngân hàng	0.3
IV Các hoạt động đầu tư ứng dụng CNTT nhằm thay thế các trang thiết bị CNTT cũ, hỏng												
14.	Gói thầu Trang bị UPS tại Trung tâm dữ liệu dự phòng Sơn Tây	Cục CNTT	CNTT	Gói thầu mới	Hiện nay các hệ thống thông tin, hạ tầng CNTT của NHNN đã được tập trung hóa tại Trung tâm dữ liệu chính (DC) và Trung tâm dữ liệu dự phòng Sơn Tây (DR). Hệ thống UPS tại DR được trang bị từ những năm 2008 hiện nay đã hết khấu hao, liên tục hỏng không bảo đảm an toàn cho hoạt động của các hệ thống thông tin tại DR. Để đảm bảo các hệ thống thông tin hoạt động liên tục, an toàn thì việc	Trang bị thay thế 02 UPS tại DR	NHNN	2022	Thực hiện đầu tư, Lựa chọn nhà thầu, triển khai hợp đồng	2.8 (Khái toán dựa trên báo giá)	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm TSCĐ của NHNN	2.8

TT	Tên nhiệm vụ dự án	Đơn vị chủ trì triển khai	Lĩnh vực ứng dụng	Dự án/Gói thầu chuyển tiếp hay dự án/gói thầu mới	Mục tiêu đầu tư	Quy mô nội dung đầu tư	Phạm vi đầu tư	Thời gian triển khai	Nội dung đầu tư năm 2022	Tổng mức đầu tư dự kiến	Nguồn vốn	Kinh phí đầu tư năm 2022
					thay thế các UPS tại DR là hết sức cần thiết.							
15.	Gói thầu Mua sắm thay thế trang thiết bị mạng cho các đơn vị Ngân hàng Nhà nước	Cục CNTT	CNTT	Dự án chuyển tiếp từ 2021 (Quyết định số 1006/QĐ-NHNN ngày 18/6/2021)	Đảm bảo hệ thống mạng của các đơn vị NHNN hoạt động liên tục, ổn định, an toàn, đáp ứng hạ tầng kết nối mạng cho hoạt động của các hệ thống thông tin nghiệp vụ của NHNN. Mua sắm thay thế trang thiết bị mạng cho các đơn vị NHNN.	Mua sắm thay thế trang thiết bị mạng cho các đơn vị NHNN	NHNN	2021 - 2023	Ký hợp đồng triển khai	14.9 (Khái toán tham khảo giá công khai trên mạng)	Nguồn vốn ĐT XDCB và mua sắm TSCĐ của NHNN	4.47
16.	Gói thầu Mua sắm thay thế trang thiết bị CNTT cho trụ sở 25 Lý Thường Kiệt	Cục CNTT	CNTT	Gói thầu chuyển tiếp từ 2021 (Quyết định 1679/QĐ-NHNN ngày 25/10/2021)	Đảm bảo hệ thống CNTT tại trụ sở Ngân hàng Trung ương 25 Lý Thường Kiệt hoạt động liên tục, ổn định, an toàn, đáp ứng hạ tầng cho hoạt động của các hệ thống thông tin nghiệp vụ của NHNN	Mua sắm thay thế thiết bị CNTT tại trụ sở NHTW 25 Lý Thường Kiệt phục vụ hoạt động nghiệp vụ cho các Vụ, Cục, Sở Giao dịch	NHNN	2022-2023	Thực hiện đầu tư, Lựa chọn nhà thầu, triển khai hợp đồng	14.9 (Khái toán dựa trên báo giá)	Nguồn vốn ĐT XDCB và mua sắm TSCĐ của NHNN	4.47
17.	Gói thầu Thuê phần mềm quản lý văn bản và điều hành	Cục CNTT	CNTT	Gói thầu chuyển tiếp từ 2021 (Quyết định số 646/QĐ-NHNN ngày 14/4/2021)	Sử dụng phần mềm chuẩn đã được sử dụng cho nhiều cơ quan, đơn vị đáp ứng quy định hiện hành. Đồng thời phần mềm cho phép sử dụng trên thiết bị di động và cho phép ký số của Ban Cơ yếu Chính phủ để gửi nhận liên thông văn bản với các đơn vị khác.	Hệ thống phần mềm quản lý văn bản và điều hành được triển khai cho toàn bộ đơn vị trực thuộc NHNN. Thời gian thuê: 03 năm	NHNN	2022-2025	Thực hiện chuẩn bị đầu tư, Lựa chọn nhà thầu, triển khai hợp đồng	5.6 (Báo giá cho phương án thuê phần mềm tùy chỉnh; phương án thuê phần mềm chuẩn xác định qua trao đổi trực tiếp với các nhà cung cấp)	Kinh phí khoán của NHNN	0.3

TT	Tên nhiệm vụ dự án	Đơn vị chủ trì triển khai	Lĩnh vực ứng dụng	Dự án/Gói thầu chuyển tiếp hay dự án/gói thầu mới	Mục tiêu đầu tư	Quy mô nội dung đầu tư	Phạm vi đầu tư	Thời gian triển khai	Nội dung đầu tư năm 2022	Tổng mức đầu tư dự kiến	Nguồn vốn	Kinh phí đầu tư năm 2022
18.	Thuê dịch vụ cung cấp kênh truyền mạng WAN kết nối các NHNN chi nhánh tỉnh, thành phố và Chi Cục Công nghệ thông tin tại TP.Hồ Chí Minh đến Trung tâm dữ liệu NHNN	Cục CNTT	CNTT	Đang lựa chọn nhà thầu (Theo Quyết định phê duyệt dự toán số 607/QĐ-NHNN ngày 05/4/2021)	Đảm bảo tính sẵn sàng cao trong kết nối mạng nhằm phục vụ công tác chuyên môn của NHNN, cung cấp kênh truyền NHNN Chi nhánh và Chi Cục Công nghệ thông tin tại TP.Hồ Chí Minh kết nối đến Trung tâm dữ liệu NHNN (Trung tâm dữ liệu chính và Trung tâm dữ liệu dự phòng)	Thuê dịch vụ cung cấp kênh truyền mạng WAN kết nối các NHNN chi nhánh tỉnh, thành phố và Chi Cục Công nghệ thông tin tại TP.Hồ Chí Minh đến Trung tâm dữ liệu NHNN. Thời gian thuê 03 năm	NHNN	2022-2024	Lựa chọn nhà thầu, triển khai hợp đồng	28.1 (Dự toán phê duyệt tại Quyết định số 607/QĐ-NHNN ngày 05/4/2021)	Chi phí hoạt động nghiệp vụ và dịch vụ ngân hàng	9.37
19.	Thuê dịch vụ cung cấp kênh truyền Internet phục vụ các hoạt động nghiệp vụ NHNN	Cục CNTT	CNTT	Gói thầu mới	Đảm bảo kết nối Internet phục vụ các hoạt động nghiệp vụ NHNN hoạt động liên tục, ổn định	Thuê dịch vụ cung cấp kênh truyền riêng Internet LeasedLine tại 64 Nguyễn Chí Thanh và 25 Lý Thường Kiệt. Thời gian thuê 12 tháng	NHNN	2022-2023	Thực hiện đầu tư, Lựa chọn nhà thầu, triển khai hợp đồng	0.99 (Khái toán theo giá các hợp đồng thuê kênh gần nhất)	Chi phí hoạt động nghiệp vụ và dịch vụ ngân hàng	0.99
20.	Thuê dịch vụ cung cấp kênh truyền mạng phục vụ các hoạt động nghiệp vụ NHNN	Cục CNTT	CNTT	Gói thầu mới	Đảm bảo kết nối các Trụ sở NHNN; kết nối Internet phục vụ các hoạt động nghiệp vụ NHNN hoạt động liên tục, ổn định	Thuê dịch vụ cung cấp kênh truyền số liệu kết nối 25 Lý Thường Kiệt và 321 Vĩnh Hưng với 64 Nguyễn Chí Thanh; kênh truyền Internet tại 64 Nguyễn Chí Thanh, 25 Lý Thường Kiệt, TTDL dự phòng. Thời gian thuê 15 tháng	NHNN	2022-2023	Thực hiện đầu tư, Lựa chọn nhà thầu, triển khai hợp đồng	0.92 (Khái toán theo giá các hợp đồng thuê kênh gần nhất)	Chi phí hoạt động nghiệp vụ và dịch vụ ngân hàng	0.74
21.	Thuê dịch vụ cung cấp kênh truyền số liệu phục vụ các hoạt động nghiệp vụ NHNN	Cục CNTT	CNTT	Gói thầu mới	Đảm bảo kết nối các Trụ sở NHNN hoạt động liên tục, ổn định	Thuê dịch vụ cung cấp kênh truyền số liệu kết nối 25 Lý Thường Kiệt, 49 Lý Thái Tổ, 504 Xã Đàn, 90 Khuất Duy Tiến với 64 Nguyễn Chí Thanh; 25 Lý Thường Kiệt với 49 Lý Thái Tổ. Thời gian thuê 15 tháng.	NHNN	2022-2023	Thực hiện đầu tư, Lựa chọn nhà thầu, triển khai hợp đồng	0.9 (Khái toán theo giá các hợp đồng thuê kênh gần nhất)	Chi phí hoạt động nghiệp vụ và dịch vụ ngân hàng	0.72

TT	Tên nhiệm vụ dự án	Đơn vị chủ trì triển khai	Lĩnh vực ứng dụng	Dự án/Gói thầu chuyển tiếp hay dự án/gói thầu mới	Mục tiêu đầu tư	Quy mô nội dung đầu tư	Phạm vi đầu tư	Thời gian triển khai	Nội dung đầu tư năm 2022	Tổng mức đầu tư dự kiến	Nguồn vốn	Kinh phí đầu tư năm 2022
22.	Thuê dịch vụ cung cấp kênh truyền số liệu kết nối Trung tâm dữ liệu NHNN	Cục CNTT	CNTT	Gói thầu mới	Đảm bảo kết nối Trung tâm dữ liệu chính và Trung tâm dữ liệu dự phòng hoạt động liên tục, ổn định	Thuê dịch vụ cung cấp kênh truyền số liệu kết nối TTDL với TTDL dự phòng. Thời gian thuê 12 tháng	NHNN	2022-2023	Thực hiện đầu tư, Lựa chọn nhà thầu, triển khai hợp đồng	0.93 (Khái toán theo giá các hợp đồng thuê kênh gần nhất)	Chi phí hoạt động nghiệp vụ và dịch vụ ngân hàng	0.08

(*) Ghi chú: Gói thầu số 13: Căn cứ công văn số 684/VCL1 ngày 30/9/2021 của Viện Chiến lược ngân hàng v/v báo cáo kết quả thực hiện Dự án "Mua sắm dịch vụ bảo trì hệ thống Công thông tin khoa học và công nghệ ngành Ngân hàng", Viện Chiến lược đề xuất thay đổi thời gian thực hiện từ năm 2021-2024 sang thực hiện năm 2022-2024. Lý do: năm 2021 do dịch bệnh covid nên chưa thực hiện. Cũng tại công văn 684/VCL1, Viện Chiến lược đề xuất kinh phí đầu tư năm 2022 là 300 triệu đồng.



Phụ lục III

ĐIỀU CHỈNH CÁC DỰ ÁN/GÓI THẦU TẠI CÁC QUYẾT ĐỊNH DO THỐNG ĐỐC NGÂN HÀNG NHÀ NƯỚC KÝ BAN HÀNH

(Đính kèm Quyết định số ~~178~~/QĐ-NHNN ngày ~~21~~ / ~~02~~/2022 của Thống đốc Ngân hàng Nhà nước)

TT	Dự án/gói thầu đã được phê duyệt Dự án/gói thầu mới	Văn bản phê duyệt	Nội dung điều chỉnh	Lý do điều chỉnh/Đề xuất
1.	1. Tên dự án: Đầu tư trang bị giải pháp PCRT sử dụng cho Cục Phòng chống rửa tiền - Cơ quan Thanh tra giám sát Ngân hàng 2. Kinh phí: Dự kiến 45 tỷ đồng 3. Mục tiêu: Giải pháp lựa chọn là giải pháp PCRT sử dụng cho Tổ chức tình báo tài chính (FIU) và đã triển khai thành công ít nhất tại hai tổ chức FIU trên thế giới; đáp ứng các thông lệ quốc tế về PCRT và yêu cầu chỉnh sửa phù hợp với đặc thù của Việt Nam chỉ tập trung chủ yếu ở các chức năng thu thập và chia sẻ thông tin. + Hỗ trợ Cục Phòng, chống rửa tiền - Cơ quan TTGSNH thực hiện đầy đủ các chức năng của một FIU theo thông lệ quốc tế như tại các quốc gia khác. + Sử dụng các công nghệ hiện đại, hỗ trợ quy trình xử lý tự động, thông minh và thích ứng với sự phát triển của công nghệ mới trong ngành tài chính, ngân hàng. + Chuyển đổi dữ liệu của hệ thống hiện tại lên hệ thống mới.	Quyết định số 260/QĐ-NHNN ngày 04/3/2021 của Thống đốc NHNN v/v ban hành Kế hoạch ứng dụng CNTT, phát triển Chính phủ số trong hoạt động của NHNN Việt Nam giai đoạn 2021-2025.	- Không đưa vào kế hoạch 2022	Căn cứ tiến độ trao đổi với Vụ/Cục/Cơ quan liên quan thì việc đưa vào Kế hoạch 2022 là không khả thi, cụ thể: - Cục CNTT đã xin ý kiến các đơn vị liên quan và dự kiến từ tháng 12/2021-08/2022 thực hiện các thủ tục để ký 'Thỏa thuận Mức độ Dịch vụ' (Service Level Agreement - SLA) với UNODC cho việc mua sản phẩm GoAML. - Tại công văn 1419/TCKT3 ngày 17/11/2021, nhiệm vụ trình Thống đốc (thông qua Vụ TC-KT) để trình TTCP phương án lựa chọn nhà thầu trong trường hợp đặc biệt do CQTTGSNH đầu mỗi là trước 15/12/2021. Tuy nhiên, đến 14/01/2022, Cục PCRT vẫn đang thu thập thêm thông tin theo yêu cầu của Vụ TC-KT. - Do sản phẩm có tính đặc thù, khả năng trong năm 2022 mới hoàn thành thủ tục mua sắm. - Thống đốc đã phê duyệt các đơn vị đầu mỗi: + Thực hiện thủ tục mua sắm: Vụ TC-KT và CQTTGSNH đầu mỗi (theo phân công); + Triển khai giải pháp GoAML: Cục CNTT, CQTTGSNH đầu mỗi thực hiện (theo phân công); - Thời gian dự kiến hoàn thành việc mua sắm phần mềm GoAML phụ thuộc vào thời gian trình TTCP, vì vậy chưa có cơ sở đề xuất mua hạ tầng phần cứng, CSDL cho phần mềm đưa vào kế hoạch UDCNTT năm 2022.
2.	1. Tên dự án: Hệ thống thông tin phục vụ công tác giám sát hoạt động của quỹ tín dụng nhân dân và tổ chức tài chính vi mô 2. Kinh phí: 19.5 tỷ VNĐ 3. Mục tiêu: Xây dựng hệ thống đáp ứng các	Quyết định số 646/QĐ-NHNN ngày 14/4/2021 của Thống đốc NHNN v/v ban hành Kế hoạch ứng	- Thay đổi thời gian triển khai: 2022 - 2023 - Thay đổi mục tiêu: Xây dựng hệ thống đáp ứng các yêu cầu quản lý, giám sát hệ thống Quỹ TDND	- Thay đổi thời gian triển khai: CQTTGSNH dự kiến ngày 15/01/2022 mới thống nhất Yêu cầu người sử dụng và quy trình nghiệp vụ của Hệ thống để gửi Cục CNTT. Vì vậy thời gian triển khai theo kế hoạch cũ sẽ không còn phù hợp.

TT	Dự án/gói thầu đã được phê duyệt Dự án/gói thầu mới	Văn bản phê duyệt	Nội dung điều chỉnh	Lý do điều chỉnh/Đề xuất
	yêu cầu: - Quản lý tập trung, giám sát đầy đủ mọi hoạt động, kịp thời phát hiện, cảnh báo và ngăn chặn các vi phạm của các QTDND. - Chia sẻ thông tin giữa NHNN và Ngân hàng Hợp tác xã, Bảo hiểm tiền gửi Việt Nam	dụng CNTT, phát triển Chính phủ số trong hoạt động của NHNN Việt Nam năm 2021	và tổ chức tài chính vi mô nhằm giám sát chặt chẽ, thường xuyên, liên tục đối với hoạt động của hệ thống Quỹ TDND và tổ chức tài chính vi mô.	- Thay đổi mục tiêu: Sửa theo ý kiến của CQTTGSNH tại công văn 103/TTGSNH8 ngày 13/01/2022 để phù hợp với phạm vi Dự án đã được thống nhất giữa CQTTGSNH và Cục CNTT theo biên bản làm việc ngày 05/01/2022.
3.	1. Tên gói thầu: Mở rộng, nâng cấp hệ thống SG3.1 đáp ứng các yêu cầu thay đổi 2. Kinh phí: 4.8 tỷ VNĐ 3. Mục tiêu: Mở rộng, nâng cấp hệ thống SG3.1 để đáp ứng các quy định mới tại các văn bản pháp lý mới, các yêu cầu mới từ các đơn vị sử dụng phần mềm.	Quyết định số 646/QĐ-NHNN ngày 14/4/2021	- Thay đổi thời gian triển khai: 2022 - 2023	- Thay đổi thời gian triển khai: Do phải chờ có quy định quản lý các hoạt động đầu tư UĐCNTT trong hệ thống NHNN Việt Nam (ban hành tại Quyết định số 1381/QĐ-NHNN ngày 01/9/2021), vì vậy giai đoạn chuẩn bị đầu tư chưa hoàn thành trong năm 2021. Hiện tại Đề cương và dự toán chi tiết cho gói thầu đang được xây dựng.
4.	1. Tên gói thầu: Xây dựng nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu của NHNN (LGSP) 2. Kinh phí: dự kiến 4 tỷ VNĐ 3. Mục tiêu: - Trang bị giải pháp LGSP hoàn chỉnh trên cơ sở bổ sung các thành phần còn thiếu, bắt buộc phải có của nền tảng LGSP của NHNN theo hướng dẫn tại thông tư. - Tạo lập tiêu chuẩn kết nối chung để các đơn vị tham gia và đáp ứng được nhu cầu tích hợp, chia sẻ trên LGSP của NHNN và khả năng kết nối, liên thông với các CSDL quốc gia, các hệ thống của Trung ương thông qua LGSP. - Hỗ trợ việc hoàn thiện các tài liệu, hướng dẫn kỹ thuật kết nối, liên thông đến nền tảng LGSP tại NHNN, nhằm khai thác các dịch vụ dùng chung triển khai trên hệ thống này.	Quyết định số 260/QĐ-NHNN ngày 04/3/2021	- Không đưa vào kế hoạch 2022	- Hiện nay NHNN chưa có dữ liệu chia sẻ qua nền tảng LGSP, vì vậy việc triển khai gói thầu này là chưa cần thiết
5.	1. Tên gói thầu: Trang bị công cụ kiểm thử chức năng phần mềm tự động 2. Kinh phí: dự kiến 2.2 tỷ VNĐ	Quyết định số 646/QĐ-NHNN ngày 14/4/2021	- Không đưa vào kế hoạch 2022	- Trong quý IV/2021, Cục CNTT nhận được một số văn bản liên quan đến triển khai các nhiệm vụ mới phát sinh về CNTT, cụ thể:

TT	Dự án/gói thầu đã được phê duyệt Dự án/gói thầu mới	Văn bản phê duyệt	Nội dung điều chỉnh	Lý do điều chỉnh/Đề xuất
	3. Mục tiêu: Trang bị công cụ kiểm thử tự động để tự động hóa công tác kiểm thử chức năng phần mềm ứng dụng.			+ Công văn 1028/DBTK2 ngày 14/10/2021 về việc rà soát dự thảo Thông tư thay thế Thông tư 35/2015-TT-NHNN và công văn 3941/NHNN-DBTK của Vụ DBTK: Qua đánh giá sơ bộ, Cục CNTT nhận thấy sẽ phát sinh nguồn lực cho công việc bổ sung/chỉnh sửa các báo cáo trên hệ thống báo cáo NHNN trong thời gian tới; + Công văn số 1181/TCCB1 ngày 08/12/2021 về phương án thành lập đơn vị độc lập thuộc NHNN quản lý DTNHNN. Việc này cũng phải chỉnh sửa các phần mềm nghiệp vụ liên quan; + Ngoài ra, còn có phần việc khác khả năng sẽ phát sinh như: Bổ sung các báo cáo gửi văn phòng Chính phủ qua hệ thống Liên thông tại công văn 1233/DBTK 6 ngày 13/12/2021 v/v xin ý kiến dự thảo Tờ trình Phó Tổng đốc; công văn gửi VPCP thực hiện Quyết định 1498. Căn cứ khối lượng công việc nêu trên (là những công việc chưa có trong kế hoạch), Cục CNTT đã rà soát và nhận thấy cần ưu tiên nguồn lực để hoàn thành, đảm bảo cho hoạt động nghiệp vụ của NHNN. Việc trang bị công cụ kiểm thử chức năng tự động sẽ hỗ trợ rất nhiều cho công tác kiểm thử chức năng phần mềm ứng dụng như tăng chính xác, giảm nhân lực và thời gian dành cho kiểm thử. Tuy nhiên do khối lượng công việc năm 2022 dự kiến sẽ phát sinh nhiều nên việc Cục CNTT không thể dành nguồn lực cho việc thực hiện hoạt động đầu tư này. Cục CNTT sẽ cố gắng để không ảnh hưởng đến công tác chuyên môn của Cục CNTT như từ trước đến nay Cục CNTT vẫn triển khai các nhiệm vụ mà chưa có hỗ trợ của công cụ kiểm thử tự động bằng cách như huy động nguồn lực làm thêm giờ khi cần.
6.	1. Tên gói thầu: Thuê phần mềm quản lý văn bản và điều hành 2. Kinh phí: 14.3 tỷ VNĐ 3. Mục tiêu:	Quyết định số 646/QĐ-NHNN ngày 14/4/2021	- Thời gian: 2022-2025 - Kinh phí: 5.6 tỷ VNĐ	- Thay đổi về thời gian thuê: Trong kế hoạch UDCNTT 2021 - 2025 dự kiến thời gian thuê là 5 năm. Tuy nhiên, để có thể linh động hơn khi thuê sản phẩm, Cục CNTT rút ngắn thời gian thuê còn 3 năm là phù hợp.

TT	Dự án/gói thầu đã được phê duyệt Dự án/gói thầu mới	Văn bản phê duyệt	Nội dung điều chỉnh	Lý do điều chỉnh/Đề xuất
	- Xây dựng phần mềm đáp ứng các quy định hiện hành: Nghị định 30; Thông tư 02; Quyết định 395, các quy định mới liên quan đến Quản lý văn bản (nếu có). - Cải tiến thiết kế, nâng cao hiệu năng tìm kiếm và xử lý văn bản. - Nâng cấp khả năng làm việc trên thiết bị di động cho phép sử dụng chữ ký điện tử lưu trữ trên SIM của Ban Cơ yếu Chính phủ. - Nâng cấp cải tiến các chức năng: nhắc việc, nhận dạng, tìm kiếm văn bản. 4. Thời gian: 2021-2027		- Mục tiêu: Sử dụng phần mềm chuẩn đã được sử dụng cho nhiều cơ quan, đơn vị đáp ứng quy định hiện hành. Đồng thời phần mềm cho phép sử dụng trên thiết bị di động và cho phép ký số của Ban Cơ yếu Chính phủ để gửi nhận liên thông văn bản với các đơn vị khác.	- Thay đổi mục tiêu: từ thuê phần mềm phải tùy chỉnh (không có sẵn) chuyển sang thuê dịch vụ phần mềm chuẩn sẵn có, đáp ứng quy định hiện hành và đã được nhiều cơ quan, đơn vị sử dụng, hạn chế tùy biến riêng cho NHNN. - Do thời gian thuê rút ngắn, thay đổi về dịch vụ thuê nên kinh phí dự kiến giảm còn 5.6 tỷ VNĐ.
7.	1. Tên gói thầu: Bảo trì hệ thống phần mềm thanh toán điện tử liên ngân hàng 2. Kinh phí: 40 tỷ VNĐ (8tỷ/năm) 3. Mục tiêu: Duy trì hoạt động an toàn, ổn định của phần mềm ứng dụng TTĐTLNH và Tuxedo 4. Thời gian: 2021 – 2025 (bảo trì 5 năm)	Quyết định số 646/QĐ-NHNN ngày 14/4/2021	- Mục tiêu: Duy trì hoạt động an toàn, ổn định của phần mềm ứng dụng TTĐTLNH. - Thời gian thực hiện: 2022 - 2025 (bảo trì 3 năm) - Kinh phí: 12 tỷ VNĐ (4 tỷ/năm)	- Thay đổi mục tiêu, quy mô đầu tư: Không mua bản quyền hỗ trợ kỹ thuật phần mềm lớp giữa Tuxedo vì: + Phần mềm xử lý tin điện Tuxedo đã được NHNN trang bị và sử dụng ổn định cho hệ thống TTĐTLNH hơn 10 năm, đến nay ít phát sinh lỗi liên quan đến nền tảng. + Phiên bản 12.2.2 mà NHNN đang sử dụng sẽ ngừng hỗ trợ chính thức vào năm 2022, hỗ trợ mở rộng sẽ ngừng vào năm 2024. Sau khi ngừng hỗ trợ Oracle sẽ không có các bản cập nhật và vá lỗi mới cho phiên bản 12.2.2. Sau phiên bản 12.2.2 đến nay Oracle chưa phát hành phiên bản Tuxedo tiếp theo và nhiều khả năng Oracle sẽ không phát hành phiên bản Tuxedo mới. - Không mua các dịch vụ liên quan đến hỗ trợ vận hành và đào tạo cho người sử dụng do các bộ của Cục CNTT có thể tự thực hiện; không mua bản quyền hỗ trợ kỹ thuật phần mềm lớp giữa Tuxedo. - Thay đổi thời gian thực hiện: Do đã có kế hoạch nâng cấp hệ thống TTĐTLNH, thời gian mua dịch vụ bảo trì 3 năm là phù hợp. - Do thay đổi thời gian mua dịch vụ bảo trì, thay đổi về quy mô đầu tư nên dẫn đến kinh phí thay đổi.
8.	1. Gói thầu/dự án: Bảo trì hệ thống quản lý dữ liệu, kho dữ liệu và các ứng dụng liên quan cho Ngân hàng Nhà nước	Quyết định số 646/QĐ-NHNN ngày 14/4/2021	- Không đưa vào kế hoạch 2022	- Do thay đổi mục tiêu, quy mô đầu tư: không mua bản quyền hỗ trợ các phần mềm tiêu chuẩn của hãng sản xuất, chỉ mua dịch vụ bảo trì các phần mềm ứng dụng

TT	Dự án/gói thầu đã được phê duyệt Dự án/gói thầu mới	Văn bản phê duyệt	Nội dung điều chỉnh	Lý do điều chỉnh/Đề xuất
	2. Kinh phí: 38 tỷ VNĐ 3. Mục tiêu: Duy trì các phần mềm ứng dụng, phần mềm tiêu chuẩn của hệ thống hoạt động liên tục, an toàn và đáp ứng các yêu cầu nghiệp vụ, tốc độ và công suất thiết kế; - Các sự cố xảy ra được khắc phục kịp thời; hỗ trợ người dùng vận hành hệ thống... 4. Thời gian: 2022 – 2027 (bảo trì 5 năm)			(vẫn đang thực hiện dịch vụ bảo trì năm 2022) nên năm 2022 chỉ chuẩn bị các thủ tục đầu tư.
9.	1. Tên gói thầu: Bảo trì 02 tủ đĩa Hitachi G1500 2. Kinh phí: Dự kiến 22 tỷ VNĐ. 3. Mục tiêu: - Các tủ đĩa Hitachi G1500 hoạt động ổn định, an toàn liên tục. Đảm bảo an toàn dữ liệu các hệ thống nghiệp vụ quan trọng của NHNN được lưu trữ trên 02 tủ đĩa Hitachi G1500.	Quyết định số 260/QĐ-NHNN ngày 04/3/2021.	- Tên gói thầu: Bảo trì 02 tủ đĩa Hitachi G1500 trong 4 năm - Kinh phí: Dự kiến 11.6 tỷ VNĐ. - Mục tiêu: Các tủ đĩa Hitachi G1500 hoạt động ổn định, an toàn liên tục. Đảm bảo an toàn dữ liệu các hệ thống nghiệp vụ quan trọng của NHNN được lưu trữ trên 02 tủ đĩa Hitachi G1500. Thay thế kịp thời các thiết bị, linh kiện bị lỗi, hỏng trên 02 tủ đĩa Hitachi G1500; nâng cấp, cập nhật phần mềm quản trị, firmware kịp thời.	- Giảm kinh phí: + Kinh phí dự kiến theo Kế hoạch tại Quyết định 260/QĐ-NHNN là mua dịch vụ bảo trì của chính hãng Hitachi (hãng sản xuất tủ đĩa). + Kinh phí dự kiến theo Kế hoạch 2022: Chỉ mua dịch vụ thay thế các thiết bị của tủ đĩa, không yêu cầu cán bộ kỹ thuật của hãng trực tiếp thực hiện. Khi tủ đĩa có lỗi các thiết bị phân cứng nhà thầu phải thực hiện thay thế ngay đảm bảo an toàn cho hoạt động của hệ thống. Các công việc bảo trì khác cán bộ kỹ thuật Cục CNTT tự thực hiện. - Chi phí dựa trên báo giá của đơn vị có khả năng cung cấp dịch vụ bảo trì. - Sửa tên gói thầu “Gói thầu Bảo trì 02 tủ đĩa Hitachi G1500” thành “Gói thầu Bảo trì 02 tủ đĩa Hitachi G1500 trong 4 năm”.
10.	1. Tên gói thầu: Bổ sung tài nguyên lưu trữ tầm trung cho cả TTDL chính và TTDLDP 2. Kinh phí: 14 tỷ VNĐ 3. Mục tiêu: Bổ sung tài nguyên lưu trữ tầm trung để lưu trữ dữ liệu offline, giải phóng không gian lưu trữ trên VSP G1500, đáp ứng nhu cầu lưu trữ phát sinh mới.	Gói thầu mới (Quyết định số 260/QĐ-NHNN ngày 04/3/2021)	- Tên gói thầu: Bổ sung tài nguyên lưu trữ cho TTDL chính và TTDLDP - Kinh phí: 14 tỷ VNĐ - Mục tiêu: Bổ sung tài nguyên lưu trữ tầm trung để lưu trữ dữ liệu offline, giải phóng không gian lưu trữ trên VSP G1500, đáp ứng nhu cầu lưu trữ phát sinh mới.	- Điều chỉnh tên gói thầu “Bổ sung tài nguyên lưu trữ tầm trung cho cả TTDL chính và TTDLDP” thành “Bổ sung tài nguyên lưu trữ cho TTDL chính và TTDLDP” để tránh hiểu nhầm là chỉ định loại hàng hóa cụ thể.

TT	Dự án/gói thầu đã được phê duyệt Dự án/gói thầu mới	Văn bản phê duyệt	Nội dung điều chỉnh	Lý do điều chỉnh/Đề xuất
11.	1. Tên gói thầu: Thuê dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật, xử lý sự cố, tối ưu hóa hoạt động cho hệ CSDL phục vụ các ứng dụng NHNN (SG3.1, SG4) 2. Kinh phí: 11.5 tỷ VNĐ 3. Mục tiêu: Đảm bảo hoạt động ổn định liên tục cho hệ CSDL của các hệ thống: SG3.1, SG4. Kịp thời khắc phục sự cố, nâng cao hiệu quả hoạt động của hệ CSDL cho các hệ thống: SG3.1, SG4 trong 5 năm	Gói thầu chuyển tiếp từ 2021 (Quyết định số 646/QĐ-NHNN ngày 14/4/2021)	- Tên gói thầu: Thuê dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật, xử lý sự cố, tối ưu hóa hoạt động cho hệ CSDL phục vụ các ứng dụng NHNN (SG3.1, SG4) trong 5 năm. - Kinh phí: 8.5 tỷ VNĐ - Mục tiêu: Đảm bảo hoạt động ổn định liên tục cho hệ CSDL của các hệ thống: SG3.1, SG4. Kịp thời khắc phục sự cố, nâng cao hiệu quả hoạt động của hệ CSDL cho các hệ thống: SG3.1, SG4 trong 5 năm.	- Thay đổi tên gói thầu (bổ sung thêm trong 5 năm): Gói thầu Thuê dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật, xử lý sự cố, tối ưu hóa hoạt động cho hệ CSDL phục vụ các ứng dụng NHNN (SG3.1, SG4) trong 5 năm; - Thay đổi kinh phí: Trong năm 2021, Cục CNTT đã có văn bản đề nghị chào giá gửi tới 11 công ty có khả năng cung cấp dịch vụ. Trong số các báo giá nhận được, đơn vị có báo giá thấp nhất là 8.5 tỷ.
12.	1. Tên dự án: Trang bị thay thế cụm máy chủ ảo hóa X3850 (SG1.1), HP DL580 Gen 9 kèm license ảo hóa 2. Kinh phí: Dự kiến 18 tỷ VNĐ năm 2022. 3. Mục tiêu: Các máy chủ ảo hóa X3850 phục vụ chủ yếu các nghiệp vụ quan trọng của NHNN (SG3.1, SG3.2, SG4), chỉ support vmware 6.0. Máy chủ HP Gen9 trang bị từ 2016 phục vụ dự phòng cho CN. Năm 2018 đã chuyển đổi mục đích sử dụng đưa vào cụm ảo hóa vmware phục vụ các hoạt động nghiệp vụ của NHNN.	Quyết định số 260/QĐ-NHNN ngày 04/3/2021.	- Đề xuất không triển khai năm 2022.	- Năm 2022 không triển khai dự án này để tập trung nguồn lực triển khai các nhiệm vụ chuyên môn của Cục CNTT. - Đề xuất đưa vào triển khai trong năm 2023.
13.	Gói thầu mới đề xuất năm 2022		- Tên Gói thầu: Trang bị UPS tại TTDL dự phòng Sơn Tây. - Kinh phí: Dự kiến 2.8 tỷ VNĐ - Mục tiêu: Đảm bảo an toàn điện phục vụ các hệ thống thông tin tại TTDL dự phòng (336 Thanh Vị, Sơn Lộc, Sơn Tây, HN) hoạt động liên tục, ổn định.	- Hiện nay các hệ thống thông tin, hạ tầng CNTT của NHNN đã được tập trung hóa tại TTDL chính và TTDL dự phòng. Hệ thống UPS tại TTDL dự phòng được trang bị từ những năm 2008 theo dự án TTĐTLNH giai đoạn 2, hiện nay đã hết khấu hao, liên tục hỏng không bảo đảm an toàn cho hoạt động của các hệ thống thông tin tại TTDL dự phòng. Để đảm bảo các hệ thống thông tin hoạt động liên tục, an toàn thì việc thay thế các UPS tại TTDL dự phòng là hết sức cần thiết.

TT	Dự án/gói thầu đã được phê duyệt Dự án/gói thầu mới	Văn bản phê duyệt	Nội dung điều chỉnh	Lý do điều chỉnh/Đề xuất
				- Hiện tại TTDL dự phòng đang sử dụng 02 UPS 120KVA trang bị năm 2008, 01 UPS hỏng controler điều khiển, từ năm 2014 đến nay không mua bảo trì của hãng, cán bộ kỹ thuật của Cục CNTT tự vận hành, thuê sửa chữa khi hỏng hóc. - Đề xuất trang bị 02 UPS 120KVA để thay thế 02 UPS 120 KVA cũ. Thời gian thực hiện năm 2022. - Kế hoạch triển khai: +Tháng 2/2022: Trình duyệt chủ trương đầu tư. +Tháng 3/2022: Trình duyệt dự toán. +Tháng 4/2022: Trình duyệt KHLCNT. +Tháng 5/2022: Trình duyệt, phát hành HSMT. +Tháng 7/2022: Trình duyệt KQLCNT. +Tháng 8-12/2022: Ký hợp đồng triển khai nghiệm thu và quyết toán. - Căn cứ xác định kinh phí đầu tư: báo giá của đơn vị có khả năng cung cấp sản phẩm. - Sự trùng lặp: Không trùng lặp với các dự án/gói thầu khác.
14.	Dự án Trang bị hệ thống máy chủ tập trung tại Trung tâm dự phòng	Dự án chuyển tiếp từ 2021 (Quyết định số 1006/QĐ-NHNN ngày 18/6/2021)	- Không đưa vào kế hoạch 2022	- Rà soát, xây dựng mô hình hạ tầng CNTT phù hợp với mô hình phát triển của các ứng dụng phục vụ Chính phủ điện tử và Chính phủ số tại NHNN.
15.	Gói thầu Thay thế máy chủ hệ thống SWIFT	Gói thầu chuyển tiếp từ 2021 (Quyết định số 1006/QĐ-NHNN ngày 18/6/2021)	- Không đưa vào kế hoạch 2022	- Rà soát lại quy mô đầu tư, đảm bảo hiệu quả, phù hợp với quy mô khai thác, sử dụng hệ thống SWIFT tại NHNN.
16.	Gói thầu Trang bị thiết bị và phần mềm xử lý dữ liệu	Gói thầu chuyển tiếp từ 2021 (Quyết định số 1006/QĐ-NHNN ngày 18/6/2021)	- Không đưa vào kế hoạch 2022	- Rà soát lại sự cần thiết và phạm vi đầu tư đảm bảo hiệu quả đầu tư.

TT	Dự án/gói thầu đã được phê duyệt Dự án/gói thầu mới	Văn bản phê duyệt	Nội dung điều chỉnh	Lý do điều chỉnh/Đề xuất
17.	Gói thầu Di chuyển trang thiết bị CNTT của Cục PCRT tại 25 Lý Thường Kiệt về TTDL tại Cục CNTT		- Không đưa vào kế hoạch 2022	- Đang triển khai.
18.	1. Tên Dự án: Hệ thống phòng chống tấn công APT 2. Kinh phí: 18.5 tỷ VNĐ 3. Mục tiêu: Tăng cường khả năng hiển thị trong mạng, phân tách luồng dữ liệu đến các thiết bị an ninh bảo mật đã được trang bị. Giám sát và phân tích được toàn bộ dữ liệu truyền/nhận trong NHNN, đưa ra quyết định sớm nhằm bảo vệ được hệ thống thông tin của NHNN một cách sớm nhất. Cung cấp các công cụ giúp cán bộ quản trị chủ động trong điều tra, phân tích các kết nối và đánh giá được mức độ tin cậy của từng kết nối. Chủ động giám sát trong thời gian thực và kịp thời ứng phó với các sự kiện an ninh mạng có thể gây hại cho NHNN. Tăng cường lớp kiểm soát bảo mật theo chiều dữ liệu đi vào (inbound) như các dịch vụ email, file transfer.	Quyết định số 1006/QĐ-NHNN ngày 18/6/2021 Quyết định số 260/QĐ-NHNN ngày 04/3/2021	- Không đưa vào kế hoạch 2022	- Năm 2022, Cục CNTT sẽ tập trung triển khai dự án xây dựng Trung tâm vận hành an ninh mạng (SOC) là giải pháp cốt lõi trong việc giám sát, cảnh báo và ứng cứu các sự cố ATTT. - Hiện tại, Cục CNTT đã nghiên cứu, xây dựng và vận hành một số thành phần cơ bản của hệ thống giám sát an ninh mạng tập trung trên nền tảng mã nguồn mở nhằm đáp ứng một phần yêu cầu giám sát, cảnh báo sớm các tấn công APT. Tuy nhiên, về lâu dài việc sử dụng giải pháp mã nguồn mở có nhiều bất cập, hiệu quả không cao, không được hỗ trợ kỹ thuật từ hãng có kinh nghiệm, tiềm lực mạnh về công nghệ và nhân lực có chuyên môn cao. Việc trang bị hệ thống phòng chống tấn công APT sẽ thực hiện sau khi hoàn thành dự án SOC.
19.	1. Tên gói thầu: Trang bị hệ thống kết nối VPN Server 2. Kinh phí: 3 tỷ VNĐ 3. Mục tiêu: Triển khai nâng cấp, bổ sung các giải pháp an ninh, bảo mật cho các hệ thống thông tin NHNN đáp ứng các yêu cầu về bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ. Cụ thể:	Quyết định số 1006/QĐ-NHNN ngày 18/6/2021 Quyết định số 260/QĐ-NHNN ngày 04/3/2021	Thay bằng: - Gói thầu Trang bị phần mềm xác thực 2 thành tố bằng mật khẩu sử dụng một lần (Soft OTP) - Kinh phí: 0.75 tỷ VNĐ - Mục tiêu: Triển khai nâng cấp, bổ sung các giải pháp an ninh, bảo mật cho các hệ thống thông tin NHNN đáp ứng các yêu cầu về bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ.	- Yêu cầu giãn cách xã hội tại các tỉnh, thành phố đã giảm, số cán bộ NHNN làm việc từ xa không nhiều. Vì vậy việc trang bị VPN Server là chưa cần thiết. - Hệ thống và license VPN hiện tại vẫn đáp ứng nhu cầu hiện tại của các đơn vị NHNN. Cục CNTT đề xuất: (i) Không mua sắm nâng cấp, bổ sung hạng mục chính của gói thầu là hệ thống VPN Server; (ii) Tiếp tục trang bị hạng mục phần mềm xác thực 2 thành tố bằng mật khẩu sử dụng một lần (Soft OTP). Sự cần thiết:

TT	Dự án/gói thầu đã được phê duyệt Dự án/gói thầu mới	Văn bản phê duyệt	Nội dung điều chỉnh	Lý do điều chỉnh/Đề xuất
	- Cung cấp kết nối truy cập từ xa an toàn vào một số ứng dụng của NHNN qua mạng Internet như eDoc, báo cáo thống kê... - Cung cấp kết nối truy cập an toàn từ xa cho cán bộ Cục CNTT quản trị hệ thống, xử lý sự cố.		Cụ thể: - Cung cấp giải pháp xác thực mạnh, đa thành tố cho cán bộ quản trị hệ thống tại Cục CNTT truy cập các hệ thống thông tin quan trọng của NHNN tại Cục CNTT. - Cung cấp giải pháp xác thực mạnh, đa thành tố cho cán bộ nghiệp vụ truy cập các ứng dụng nghiệp vụ quan trọng của NHNN (như TTĐTLNH).	- Giải pháp xác thực 02 thành tố là một trong các giải pháp xác thực mạnh, an toàn nhằm phòng chống các cuộc tấn công dò tìm, đánh cắp mật khẩu, đảm bảo an toàn trong việc kiểm soát truy cập các hệ thống, ứng dụng dịch vụ. - Hiện tại Cục CNTT chỉ có 25 license OTP của hệ thống 2FA cho SWIFT trang bị năm 2017. Các hệ thống quan trọng khác của NHNN như TTĐTLNH, CoreBanking,... mới chỉ được thiết lập tích hợp giải pháp xác thực 02 thành tố sử dụng tạm license của hệ thống SWIFT. Ngoài ra hệ thống hiện tại sử dụng thiết bị phần cứng OTP Token nên có rủi ro hỏng hóc, khó sửa chữa thay thế. Do đó cần thiết trang bị bổ sung giải pháp xác thực 02 thành tố cho các hệ thống thông tin quan trọng của NHNN, sử dụng giải pháp phần mềm OTP (Soft OTP) để nâng cấp, bổ sung cho giải pháp OTP hiện tại. Sự trùng lặp: Gói thầu không có sự trùng lặp với các dự án/gói thầu khác. Đánh giá về tính khả thi, hiệu quả: Giải pháp Soft OTP đã được triển khai tại nhiều đơn vị trong ngành Ngân hàng. Ngoài ra đây chỉ là một phương thức trong bộ giải pháp xác thực 02 thành tố đã được NHNN triển khai với phương thức OTP Token. Do đó việc triển khai giải pháp là khả thi. Việc triển khai thành công gói thầu sẽ kiểm soát chặt chẽ việc truy cập các hệ thống thông tin quan trọng của NHNN, bảo đảm an toàn, an ninh cho hệ thống CNTT của NHNN. Kế hoạch triển khai: - Giai đoạn chuẩn bị đầu tư: (i) Quý I/2022: Xây dựng đề cương và dự toán chi tiết; (ii) Quý II/2022: Thẩm định, phê duyệt Đề cương và dự toán chi tiết và Xây dựng HSMT; (iii) Quý III/2022: Thẩm định, phê duyệt Kế hoạch lựa chọn nhà thầu; Thẩm định, phê duyệt

TT	Dự án/gói thầu đã được phê duyệt Dự án/gói thầu mới	Văn bản phê duyệt	Nội dung điều chỉnh	Lý do điều chỉnh/Đề xuất
				HSMT; Khảo sát và xây dựng Đề cương và dự toán chi tiết; Thẩm định, phê duyệt BCNCKT - Giai đoạn đầu tư: (i) Quý IV/2022: Tổ chức đấu thầu, phê duyệt kết quả lựa chọn nhà thầu; (ii) Quý IV/2022-I/2023: Triển khai và nghiệm thu gói thầu.
20.	1. Tên gói thầu: Thuê dịch vụ đánh giá ATTT cho hệ thống CNTT của Cục CNTT 2. Kinh phí: 2.6 tỷ VND 3. Mục tiêu: Thực hiện kiểm tra, đánh giá ATTT độc lập, chuyên nghiệp đối với các hệ thống thông tin cấp độ 3 trở lên tại Cục CNTT để nâng cao năng lực bảo đảm ATTT theo quy định tại Nghị định 85/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016.	Quyết định số 1006/QĐ-NHNN ngày 18/6/2021 Quyết định số 260/QĐ-NHNN ngày 04/3/2021	- Không đưa vào kế hoạch 2022	- Đã ký hợp đồng, đang triển khai.
21.	1. Tên Dự án: Thay thế một phần thiết bị phần cứng và mua phần mềm cho hệ thống sao lưu dữ liệu của NHNN 2. Kinh phí: 17.804 tỷ VND 3. Mục tiêu: Đảm bảo hạ tầng sao lưu dữ liệu hoạt động liên tục, ổn định. Dữ liệu của các hệ thống thông tin của NHNN được sao lưu an toàn.	Quyết định số 1006/QĐ-NHNN ngày 18/6/2021	- Không đưa vào kế hoạch 2022	- Chưa thực hiện năm 2022 để bố trí nguồn lực ưu tiên triển khai, hoàn thành các nhiệm vụ trọng tâm năm 2022, Cục CNTT tạm thời khắc phục các hạn chế của hệ thống hiện tại.
22.	1. Tên gói thầu: Trang bị thay thế, nâng cấp thiết bị mạng tại Trụ sở Kho tiền 1 – Cục PHKQ 2. Kinh phí: 0.421 tỷ VND 3. Mục tiêu: Trang bị thay thế các thiết bị mạng LAN cũ, hỏng, hết khấu hao để đảm bảo hạ tầng mạng cho hoạt động kho tiền 1 thuộc Cục PHKQ.	Quyết định số 1006/QĐ-NHNN ngày 18/6/2021	- Không đưa vào kế hoạch 2022	- Chưa thực hiện năm 2022 để bố trí nguồn lực thời gian ưu tiên triển khai các gói thầu mang tính cấp bách, có ảnh hưởng phạm vi rộng. - Sẽ xem xét đưa gói thầu này vào kế hoạch 2023.
23.	1. Tên Gói thầu: Hệ thống quản lý, giám sát, phân tích cảnh báo tập trung hệ thống CNTT của NHNN. 2. Kinh phí: 30 tỷ VND	Quyết định số 260/QĐ-NHNN ngày 04/3/2021	- Không đưa vào kế hoạch 2022	- Trước mắt thực hiện hoàn thiện thử nghiệm, bố trí nhân sự và thời gian thực hiện dự án sau.

TT	Dự án/gói thầu đã được phê duyệt Dự án/gói thầu mới	Văn bản phê duyệt	Nội dung điều chỉnh	Lý do điều chỉnh/Đề xuất
	3. Mục tiêu: Các hệ thống của NHNN được giám sát, nhanh chóng phát hiện điểm phát sinh sự cố để xử lý. Dự báo sớm các sự cố có thể xảy ra để có biện pháp phòng ngừa, đảm bảo các hệ thống thông tin hoạt động ổn định.			
24.	1. Tên dự án: Mua sắm thay thế trang thiết bị mạng cho các đơn vị Ngân hàng Nhà nước 2. Kinh phí: Kinh phí thực hiện dự kiến 25.633 tỷ VNĐ 3. Mục tiêu: Đảm bảo hệ thống mạng của các đơn vị NHNN hoạt động liên tục, ổn định, an toàn, đáp ứng hạ tầng kết nối mạng cho hoạt động của các hệ thống thông tin nghiệp vụ của NHNN. Hệ thống mạng WAN được quản lý tập trung, tối ưu hóa sử dụng băng thông đường truyền WAN. Mua sắm thay thế trang thiết bị mạng cho các đơn vị NHNN, mua sắm bản quyền phần mềm SDWAN.	Quyết định số 1006/QĐ-NHNN ngày 18/6/2021	- Tên gói thầu: Mua sắm thay thế trang thiết bị mạng cho các đơn vị Ngân hàng Nhà nước - Kinh phí: Dự kiến 14.9 tỷ VNĐ - Mục tiêu: Đảm bảo hệ thống mạng của các đơn vị NHNN hoạt động liên tục, ổn định, an toàn, đáp ứng hạ tầng kết nối mạng cho hoạt động của các hệ thống thông tin nghiệp vụ của NHNN. Mua sắm thay thế trang thiết bị mạng cho các đơn vị NHNN.	- Điều chỉnh quy mô đầu tư, trong đó không đầu tư trang bị các hạng mục: (i) Mua sắm bản quyền phần mềm SDWAN; (ii) Vật tư triển khai; (iii) Đào tạo chuyển giao. - Chuyển Dự án thành Gói thầu và điều chỉnh kinh phí dự kiến từ 25.633 tỷ đồng xuống 14.9 tỷ đồng.
25.	1. Tên gói thầu: Mua sắm thay thế trang thiết bị CNTT cho trụ sở 25 Lý Thường Kiệt của Ngân hàng Nhà nước 2. Kinh phí: Kinh phí thực hiện dự kiến 14.997 tỷ VNĐ. 3. Mục tiêu: Mua sắm thay thế thiết bị CNTT tại trụ sở NHTW 25 Lý Thường Kiệt phục vụ hoạt động nghiệp vụ cho các Vụ, Cục, SGD nhằm đảm bảo hệ thống CNTT tại trụ sở Ngân hàng Trung ương 25 Lý Thường Kiệt hoạt động liên tục, ổn định, an toàn, đáp ứng hạ tầng cho hoạt động của các hệ thống thông tin nghiệp vụ của NHNN.	Quyết định 1679/QĐ-NHNN ngày 25/10/2021 v/v phê duyệt điều chỉnh Kế hoạch mua sắm TSCĐ năm 2021 của NHNN	- Tên gói thầu: Mua sắm thay thế trang thiết bị CNTT cho trụ sở 25 Lý Thường Kiệt của NHNN - Kinh phí: Dự kiến 14.997 tỷ VNĐ - Mục tiêu: Mua sắm thay thế thiết bị CNTT tại trụ sở NHTW 25 Lý Thường Kiệt phục vụ hoạt động nghiệp vụ cho các Vụ, Cục, SGD nhằm đảm bảo hệ thống CNTT tại trụ sở NHTW 25 Lý Thường Kiệt hoạt động liên tục, ổn định, an toàn, đáp ứng hạ tầng cho hoạt động của các hệ thống thông tin nghiệp vụ của NHNN.	- Gói thầu chuyển tiếp từ năm 2021, bổ sung vào kế hoạch năm 2022. Các thông tin gói thầu không thay đổi so với 1679/QĐ-NHNN ngày 25/10/2021.

TT	Dự án/gói thầu đã được phê duyệt Dự án/gói thầu mới	Văn bản phê duyệt	Nội dung điều chỉnh	Lý do điều chỉnh/Đề xuất
26.	1. Tên gói thầu: Mua sắm thay thế, bổ sung trang thiết bị CNTT cho trụ sở của Ngân hàng Nhà nước 2. Kinh phí: Dự kiến 13.847 tỷ VNĐ 3. Mục tiêu: Trang bị mới thay thế kịp thời các trang thiết bị CNTT cũ, lỗi hỏng, hết khấu hao, không được hỗ trợ bởi hãng sản xuất và bổ sung thiết bị theo nhu cầu phát sinh mới nhằm cho trụ sở của NHNN đảm bảo hoạt động nghiệp vụ của NHNN được liên tục, ổn định và an toàn.	Quyết định 1679/QĐ-NHNN ngày 25/10/2021 v/v phê duyệt điều chỉnh Kế hoạch mua sắm TSCĐ năm 2021 của NHNN	- Không đưa vào kế hoạch 2022	- Ưu tiên nguồn lực triển khai 02 gói thầu “Mua sắm thay thế trang thiết bị mạng cho các đơn vị NHNN” và “Mua sắm thay thế trang thiết bị CNTT cho trụ sở 25 Lý Thường Kiệt của NHNN” trong kế hoạch 2022. - Gói thầu “Mua sắm thay thế, bổ sung trang thiết bị CNTT cho trụ sở của NHNN” sẽ đưa vào kế hoạch năm 2023.
27.	1. Tên gói thầu: Mua dịch vụ bảo trì trang thiết bị mạng tại Trung tâm dữ liệu và mạng LAN toà nhà của Cục CNTT tại 64 Nguyễn Chí Thanh 2. Kinh phí: dự kiến: 7 tỷ VNĐ 3. Mục tiêu: Trang thiết bị mạng tại TTDL và mạng LAN của tòa nhà Cục CNTT được bảo trì đảm bảo hoạt động liên tục, ổn định.	Quyết định số 260/QĐ-NHNN ngày 04/3/2021	- Không đưa vào kế hoạch 2022	- Cục CNTT tạm thời bố trí tự thực hiện bảo trì duy trì thiết bị; hỏng hóc thiết bị nếu có khắc phục, xử lý theo tình huống cụ thể.
28.	Gói thầu mới đề xuất năm 2022		- Tên gói thầu: Thuê dịch vụ cung cấp kênh truyền Internet phục vụ các hoạt động nghiệp vụ NHNN - Kinh phí: Dự kiến 0.99 tỷ VNĐ, thời gian thuê các kênh là 12 tháng. - Mục tiêu: Đảm bảo kết nối Internet phục vụ các hoạt động nghiệp vụ NHNN hoạt động liên tục, ổn định.	- Các hợp đồng thuê kênh truyền riêng Internet LeasedLine tại 64 Nguyễn Chí Thanh và 25 Lý Thường Kiệt hết hạn tháng 12/2021, đang thực hiện thủ tục thuê kênh.
29.	Gói thầu mới đề xuất năm 2022		- Tên gói thầu: Thuê dịch vụ cung cấp kênh truyền mạng phục vụ các hoạt động nghiệp vụ NHNN - Kinh phí: Dự kiến 0.92 tỷ VNĐ, thời gian thuê các kênh là 15 tháng	- Hợp đồng thuê kênh truyền số liệu kết nối 25 Lý Thường Kiệt và 321 Vĩnh Hưng với 64 Nguyễn Chí Thanh; kênh truyền Internet tại 64 Nguyễn Chí Thanh, 25 Lý Thường Kiệt, TTDL dự phòng hết hạn 31/12/2021, đang thực hiện thủ tục thuê kênh.

TT	Dự án/gói thầu đã được phê duyệt Dự án/gói thầu mới	Văn bản phê duyệt	Nội dung điều chỉnh	Lý do điều chỉnh/Đề xuất
			- Mục tiêu: Đảm bảo kết nối các Trụ sở NHNN; kết nối Internet phục vụ các hoạt động nghiệp vụ NHNN hoạt động liên tục, ổn định.	
30.	Gói thầu mới đề xuất năm 2022		- Tên gói thầu: Thuê dịch vụ cung cấp kênh truyền số liệu phục vụ các hoạt động nghiệp vụ NHNN - Kinh phí: Dự kiến 0.9 tỷ VNĐ, thời gian thuê các kênh là 15 tháng - Mục tiêu: Đảm bảo kết nối các Trụ sở NHNN hoạt động liên tục, ổn định.	- Hợp đồng thuê kênh truyền số liệu kết nối 25 Lý Thường Kiệt, 49 Lý Thái Tổ, 504 Xã Đàn, 90 Khuất Duy Tiến và 64 Nguyễn Chí Thanh; 25 Lý Thường Kiệt và 49 Lý Thái Tổ hết hạn/sắp hết hạn, đang thực hiện thủ tục thuê kênh.
31.	Gói thầu mới đề xuất năm 2022		- Tên gói thầu: Thuê dịch vụ cung cấp kênh truyền số liệu kết nối Trung tâm dữ liệu NHNN - Kinh phí: Dự kiến 0.93 tỷ VNĐ, thời gian thuê các kênh là 12 tháng - Mục tiêu: Đảm bảo kết nối Trung tâm dữ liệu chính (64 Nguyễn Chí Thanh, Đống Đa, HN) và Trung tâm dữ liệu dự phòng (336 Thanh Vĩ, Sơn Lộc, Sơn Tây, HN) hoạt động liên tục, ổn định.	- Hợp đồng thuê kênh truyền số liệu kết nối Trung tâm dữ liệu NHNN hết hạn cuối năm.
32.	Gói thầu mới đề xuất năm 2022		- Tên gói thầu: Bảo trì hệ thống Ngân hàng lõi, kế toán, lập ngân sách và tích hợp hệ thống cho NHNN. - Kinh phí: Dự kiến 14.9 tỷ VNĐ, thời gian bảo trì 02 năm. - Mục tiêu: Phần mềm ứng dụng và phần mềm môi trường hoạt động liên tục, an toàn và đáp ứng các yêu cầu về nghiệp vụ, tốc độ và công suất.	- Hợp đồng “Bảo trì hệ thống Ngân hàng lõi, kế toán, lập ngân sách và tích hợp hệ thống cho NHNN” đã hết hạn bảo trì ngày 31/12/2021. - Hệ thống Ngân hàng lõi, kế toán, lập ngân sách và tích hợp hệ thống cho NHNN là hệ thống phức tạp gồm nhiều phân hệ và phục vụ hoạt động nghiệp vụ hàng ngày của NHNN cần bảo trì liên tục. - Đề xuất đưa vào kế hoạch UDCNTT NHNN năm 2022.

TT	Dự án/gói thầu đã được phê duyệt Dự án/gói thầu mới	Văn bản phê duyệt	Nội dung điều chỉnh	Lý do điều chỉnh/Đề xuất
			Các sự cố được khắc phục kịp thời; các lỗi có thể xảy ra được phòng ngừa. Bản quyền sử dụng và hỗ trợ đối với phần mềm ứng dụng, phần mềm môi trường được được cung cấp đúng theo tiêu chuẩn của hãng sản xuất trong thời gian bảo trì. Các bản nâng cấp, vá lỗi của hãng sản xuất phù hợp, đáp ứng được các yêu cầu nghiệp vụ và kỹ thuật. Đảm bảo tích hợp hệ thống, trao đổi thông tin với các hệ thống khác. Cán bộ kỹ thuật của Cục CNTT hàng năm được tiếp nhận chuyển giao công nghệ từ nhà thầu.	
33.	1. Tên gói thầu: Hệ thống Dịch vụ công, Hệ thống thông tin một cửa điện tử (MCĐT) của NHNN 2. Kinh phí: dự kiến 9 tỷ VNĐ 3. Mục tiêu: Hệ thống MCĐT và Cổng DVC của NHNN đáp ứng nhu cầu sử dụng của NHNN, tuân thủ Nghị định 61 và các văn bản liên quan. Triển khai kết nối, tích hợp, chia sẻ dữ liệu với Cổng DVC QG, các CSDL quốc gia,... theo quy định. Thực hiện chỉnh sửa các DVC trực tuyến hiện tại của NHNN đáp ứng theo quy định mới và chuyển đổi sang hệ thống MCĐT, Cổng DVC mới nâng cấp.	Gói thầu chuyển tiếp từ 2021 (Quyết định số 646/QĐ-NHNN ngày 14/4/2021)	- Không đưa vào kế hoạch 2022	- Nghị định 107/2021/NĐ-CP ngày 06/12/2021 sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định 61/2018/NĐ-CP ngày 23/4/2018 mới ban hành và chưa có văn bản hướng dẫn. Cục CNTT cần rà soát kế hoạch thuê, điều chỉnh các nội dung liên quan Nghị định 107 và văn bản hướng dẫn kèm theo. - Dự kiến đưa vào thực hiện trong năm 2023.
34.	Gói thầu mới đề xuất năm 2022		- Tên gói thầu: Gói thầu Mua bổ sung dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật của SAP (SAP Enterprise Support)	- Sự cần thiết: Đảm bảo tuân thủ chính sách toàn cầu của Hãng SAP, việc mua dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật (SAP Enterprise Support) phải áp dụng cho toàn bộ số user

TT	Dự án/gói thầu đã được phê duyệt Dự án/gói thầu mới	Văn bản phê duyệt	Nội dung điều chỉnh	Lý do điều chỉnh/Đề xuất
			cho 106 user hệ thống Quản lý Phát hành và Kho quỹ (PHKQ). - Kinh phí: 3 tỷ VNĐ. - Mục tiêu: Đảm bảo tuân thủ chính sách toàn cầu của Hãng SAP, việc mua dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật (SAP Enterprise Support) phải áp dụng cho toàn bộ số user trên hệ thống Quản lý và PHKQ. - (NHNN đã trang bị bổ sung 106 user cho hệ thống Quản lý và PHKQ. Trong đó có kèm theo dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật của SAP (SAP Enterprise Support) cho 106 user trong 1 năm (từ 01/7/2019 đến 30/6/2020). - Hiện tại Hệ thống Quản lý và PHKQ đã mua dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật của SAP cho 430 user đến 26/02/2024 (theo gói bảo trì 5 năm).	trên hệ thống Quản lý và PHKQ. (NHNN đã trang bị bổ sung 106 user cho hệ thống Quản lý và PHKQ. Trong đó kèm theo dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật của SAP (SAP Enterprise Support) cho 106 user trong 1 năm (từ 01/7/2019 đến 30/6/2020). Hiện tại Hệ thống Quản lý và PHKQ đã mua dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật của SAP cho 430 user đến 26/02/2024 (theo gói bảo trì 5 năm). Do vậy, theo chính sách của SAP, NHNN cần tiếp tục mua dịch vụ hỗ trợ cho 106 user từ 01/7/2020 đến 26/02/2024. - Nội dung và quy mô đầu tư: Dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật của SAP (SAP Enterprise Support) cho 106 user từ 01/7/2020 đến 26/02/2024 - Kế hoạch thực hiện: năm 2022 thực hiện chuẩn bị đầu tư, Lựa chọn nhà thầu, ký hợp đồng. - Căn cứ xác định kinh phí đầu tư: Tính theo giá dịch vụ của hợp đồng bảo trì 430 user đang thực hiện (2.924.942.482 VNĐ cho 3 năm 8 tháng) - Đánh giá về sự trùng lặp: không trùng lặp - Tính khả thi, hiệu quả: Đảm bảo tuân thủ chính sách toàn cầu của Hãng SAP, việc mua dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật (SAP Enterprise Support) phải áp dụng cho toàn bộ số user trên hệ thống Quản lý và PHKQ.

Phụ lục IV

DANH MỤC CÁC HOẠT ĐỘNG ĐẦU TƯ ỨNG DỤNG CNTT CỦA TRUNG TÂM THÔNG TIN TÍN DỤNG QUỐC GIA VIỆT NAM NĂM 2022

(Ban hành kèm theo Quyết định số 178/QĐ-NHNN ngày 21 / 02 /2022 của Thống đốc Ngân hàng Nhà nước)

Tổng mức đầu tư dự kiến của các Dự án CNTT tại Kế hoạch UDCNTT, phát triển Chính phủ số và bảo đảm an toàn thông tin mạng trong hoạt động của NHNN năm 2022 nhằm mục đích bố trí nguồn vốn. Quá trình thực hiện các dự án, đơn vị đầu mối phải thực hiện đầy đủ thủ tục trình phê duyệt chủ trương, thẩm định kế hoạch đầu thầu, dự toán chi tiết, triển khai quy trình đấu thầu mua sắm tuân thủ các quy định hiện hành của Nhà nước và của ngành Ngân hàng.

Đơn vị tính: Triệu đồng

TT	Tên nhiệm vụ, dự án	Đơn vị chủ trì triển khai	Lĩnh vực ứng dụng	Dự án/Gói thầu chuyển tiếp hay dự án/gói thầu mới	Mục tiêu đầu tư	Quy mô nội dung đầu tư	Phạm vi đầu tư	Thời gian triển khai	Nội dung đầu tư năm 2022	Tổng mức đầu tư dự kiến	Nguồn vốn	Kinh phí đầu tư năm 2022	Ghi chú
1.	Xây dựng Trung tâm dự phòng của Trung tâm Thông tin tín dụng Quốc gia Việt Nam ¹	CIC	CNTT	Dự án chuyển tiếp	- Nâng cao năng lực hoạt động và đảm bảo an toàn cho hệ thống, dự phòng hoạt động thu thập và cung cấp thông tin tạo nền tảng vững chắc để xây dựng Cơ sở dữ liệu TTTD quốc gia đầy đủ, thống nhất theo hướng	- Đầu tư xây dựng “Trung tâm dự phòng” đảm bảo yêu cầu dự phòng về hoạt động của hệ thống thông tin tín dụng tuân thủ quy định về dự phòng theo cấp độ cho các hệ thống thông tin đồng thời đáp ứng yêu cầu thực tế của hoạt động Thông tin Tín dụng tại Việt Nam.	CIC	2021-2022	Hoàn thiện TKCT và tổng dự toán. Mua sắm thiết bị, đưa vào vận hành.	216.302	Quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp của CIC	185.983	Các gói thầu, dự án đã và đang triển khai từ năm 2021 triển khai tiếp 2022 Quyết định chủ trương đầu tư số 106/QĐ-TTTD ngày 29/3/2021 Thanh toán 85% chi phí lập TKCT, chi phí đầu tư

¹ Thay đổi tên dự án và tổng mức đầu tư. Cụ thể:

- Quyết định số 260/QĐ-NHNN ngày 4/3/2021 phê duyệt Kế hoạch UDCNTT, phát triển Chính phủ số và bảo đảm an toàn thông tin mạng trong hoạt động của NHNN giai đoạn 2021-2025: Tổng mức đầu tư dự kiến là 285,79 tỷ đồng.
- Quyết định số 1005/QĐ-NHNN ngày 18/6/2021 phê duyệt Kế hoạch đầu tư trung hạn giai đoạn 2021-2025 của NHNN: Tên Dự án là “Đầu tư Trung tâm dự phòng của Trung tâm Thông tin tín dụng Quốc gia Việt Nam”. Dự toán được duyệt tại QĐ 1005/QĐ-NHNN chi từ nguồn Quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp là 216.302 triệu đồng.

TT	Tên nhiệm vụ, dự án	Đơn vị chủ trì triển khai	Lĩnh vực ứng dụng	Dự án/Gói thầu chuyên tiếp hay dự án/gói thầu mới	Mục tiêu đầu tư	Quy mô nội dung đầu tư	Phạm vi đầu tư	Thời gian triển khai	Nội dung đầu tư năm 2022	Tổng mức đầu tư dự kiến	Nguồn vốn	Kinh phí đầu tư năm 2022	Ghi chú
					mở để có thể tích hợp và phản ánh được chính xác, đầy đủ, kịp thời dữ liệu từ các đơn vị trong và ngoài ngành. Đồng thời, có thể đáp ứng yêu cầu tăng trưởng và phát triển, cho phép cung cấp các sản phẩm, dịch vụ TTTD chất lượng cao bằng các giải pháp nghiệp vụ, phương thức mới, hiện đại, đạt chuẩn quốc tế.								mua sắm thiết bị
2.	Đầu tư hạ tầng kết nối mạng và máy chủ tại DC của Trung tâm Thông tin tin dụng	CIC	CNTT	Dự án mới	- Xây dựng hạ tầng kỹ thuật cho Trụ sở chính của CIC tại 45 Lý Thường Kiệt	- Đầu tư phòng máy và các thiết bị tin học và một số hạng mục khác phục vụ quản trị, kết nối tại trụ sở chính của CIC tại tòa	CIC	2021-2022	Thực hiện dự án: Mua sắm thiết bị, đưa vào vận hành.	13.166	Quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp	11.2	Được phê duyệt chủ trương đầu tư theo quyết định số 266/QĐ-TTTD ngày 02/12/2021 và

TT	Tên nhiệm vụ, dự án	Đơn vị chủ trì triển khai	Lĩnh vực ứng dụng	Dự án/Gói thầu chuyển tiếp hay dự án/gói thầu mới	Mục tiêu đầu tư	Quy mô nội dung đầu tư	Phạm vi đầu tư	Thời gian triển khai	Nội dung đầu tư năm 2022	Tổng mức đầu tư dự kiến	Nguồn vốn	Kinh phí đầu tư năm 2022	Ghi chú
	Quốc gia Việt Nam ²					nhà 45 Lý Thường Kiệt, Hoàn Kiếm, Hà Nội và từ CIC đến TTDL thuê ngoài; - Đầu tư một số thiết bị phục vụ kết nối từ CIC đến TTDL; cấp cấu trúc chuyên dụng phục vụ kết nối tại TTDL.					của CIC		đã thực hiện thủ tục thay đổi, bổ sung theo quy định thông qua Vụ Tài chính Kế toán (CV 1342/TTTD-HTKH ngày 3/12/2021). Năm 2022 đưa vào hoạt động và thanh toán 85% giá trị hợp đồng.

² Thay đổi tên dự án và tổng mức đầu tư. Cụ thể:

- Quyết định số 260/QĐ-NHNN ngày 4/3/2021 phê duyệt Kế hoạch UDCNTT, phát triển Chính phủ số và bảo đảm an toàn thông tin mạng trong hoạt động của NHNN giai đoạn 2021-2025: Tên Dự án là “Xây dựng hạ tầng cho trung tâm dữ liệu chính (Thuộc dự án Mở rộng và nâng cấp hệ thống công nghệ thông tin của CIC đến năm 2025)”. Tổng mức đầu tư dự kiến là 44 tỷ đồng.
- Quyết định số 1005/QĐ-NHNN ngày 18/6/2021 phê duyệt Kế hoạch đầu tư trung hạn giai đoạn 2021-2025 của NHNN: Tên Dự án là “Xây dựng hạ tầng cho trung tâm dữ liệu chính (Thuộc dự án Mở rộng và nâng cấp hệ thống công nghệ thông tin của CIC đến năm 2025)”. Dự toán được duyệt tại QĐ 1005/QĐ-NHNN chi từ nguồn Quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp là 34.738 triệu đồng.
- Các thay đổi nêu trên theo đề xuất của CIC tại công văn số 1405/TTTD-CNTT ngày 16/12/2021 đính kèm Quyết định số 266/QĐ-TTDD ngày 02/12/2021 của Tổng Giám đốc CIC quyết định về chủ trương đầu tư dự án “Đầu tư hạ tầng kết nối mạng và máy chủ tại DC của Trung tâm Thông tin tin dụng Quốc gia Việt Nam”, theo đó tổng mức đầu tư dự án là 13.166 triệu đồng.