

Số: 2732 /QĐ-NHNN

Hà Nội, ngày 31 tháng 12 năm 2019

QUYẾT ĐỊNH

**V/v ban hành Kế hoạch ứng dụng công nghệ thông tin
của Ngân hàng Nhà nước năm 2020**

THÔNG ĐỐC NGÂN HÀNG NHÀ NƯỚC

- Căn cứ Luật Ngân hàng Nhà nước Việt Nam số 46/2010/QH12 ngày 16/06/2010;
- 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 CNTT trong hoạt động của cơ quan nhà nước;
- Căn cứ Quyết định 2655/QĐ-NHNN ngày 26/12/2019 phê duyệt Chiến lược phát triển CNTT ngành Ngân hàng đến năm 2025, định hướng đến năm 2030;
- Căn cứ Quyết định số 2113/QĐ-NHNN ngày 28/10/2016 của Thống đốc Ngân hàng Nhà nước Ban hành Kế hoạch ứng dụng công nghệ thông tin của Ngân hàng Nhà nước giai đoạn 2016-2020;
- Căn cứ Công văn số 2055/BTTTT-THH ngày 27/6/2019 của Bộ TTTT hướng dẫn xây dựng Kế hoạch ứng dụng CNTT trong hoạt động của cơ quan nhà nước năm 2020;

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

QUYẾT ĐỊNH:

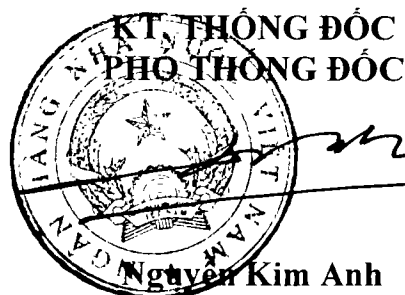
Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Kế hoạch ứng dụng công nghệ thông tin của Ngân hàng Nhà nước Việt Nam năm 2020.

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.



Hà Nội, ngày 31 tháng 12 năm 2019

KẾ HOẠCH

Ứng dụng công nghệ thông tin của Ngân hàng Nhà nước Việt Nam năm 2020

(Ban hành kèm theo Quyết định số 2738 /QĐ-NHNN ngày 31 / 12/2019
của Thống đốc Ngân hàng Nhà nước Việt Nam)

Thực hiện Quyết định số 1819/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình quốc gia về ứng dụng CNTT trong hoạt động của cơ quan nhà nước giai đoạn 2016-2020; căn cứ Chiến lược phát triển CNTT ngành Ngân hàng Việt Nam đến năm 2025, định hướng đến năm 2030 tại Quyết định số 2655/QĐ-NHNN ngày 26/12/2019 của Thống đốc Ngân hàng Nhà nước; trên cơ sở kết quả thực hiện Kế hoạch ứng dụng CNTT của Ngân hàng Nhà nước năm 2019 tại Quyết định số 2620/QĐ-NHNN ngày 28/12/2018 và công văn số 2055/BTTTT-THH ngày 27/6/2019 của Bộ Thông tin và Truyền thông (Bộ TTTT) hướng dẫn xây dựng Kế hoạch ứng dụng CNTT trong hoạt động của cơ quan nhà nước năm 2020, Ngân hàng Nhà nước Việt Nam (NHNN) xây dựng Kế hoạch ứng dụng CNTT của Ngân hàng Nhà nước Việt Nam năm 2020 như sau:

I. CĂN CỨ LẬP KẾ HOẠCH

1. Luật Công nghệ thông tin; Luật Giao dịch điện tử; Luật An toàn thông tin;
2. Nghị định số 64/2007/NĐ-CP ngày 10/4/2007 của Chính phủ về ứng dụng CNTT trong hoạt động của cơ quan nhà nước;
3. Chương trình tổng thể cải cách hành chính nhà nước giai đoạn 2011-2020 của Chính phủ đã được ban hành theo Nghị quyết 30c/NQ-CP ngày 08/11/2011;
4. Nghị quyết số 17/NQ-CP ngày 7/3/2019 của Chính phủ về một số nhiệm vụ, giải pháp trọng tâm phát triển Chính phủ điện tử giai đoạn 2019-2020, định hướng đến 2025;
5. Quyết định số 1819/QĐ-TTg ngày 26/10/2015 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình quốc gia về ứng dụng CNTT trong hoạt động của cơ quan nhà nước giai đoạn 2016-2020;

6. Quyết định số 153/QĐ-TTg ngày 30/01/2018 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình mục tiêu công nghệ thông tin giai đoạn 2016-2020;

7. Quyết định số 28/2018/QĐ-TTg ngày 12/7/2018 của Thủ tướng Chính phủ về việc gửi, nhận văn bản điện tử giữa các cơ quan trong hệ thống hành chính nhà nước;

8. Nghị định số 61/2018/NĐ-CP ngày 23/4/2018 của Chính phủ về thực hiện cơ chế một cửa, một cửa liên thông trong giải quyết TTHC và các văn bản hướng dẫn;

9. Quyết định số 986/QĐ-TTg ngày 08/8/2018 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược phát triển Ngân hàng Việt Nam đến năm 2025, định hướng đến năm 2030;

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

11. Quyết định số 2113/QĐ-NHNN ngày 28/10/2016 của Thống đốc NHNN ban hành Kế hoạch ứng dụng công nghệ thông tin của NHNN giai đoạn 2016-2020;

12. Quyết định 2246/QĐ-NHNN ngày 26/10/2017 của Thống đốc NHNN phê duyệt Kế hoạch an ninh, an toàn thông tin cho NHNN giai đoạn 2017 - 2022;

13. Quyết định số 2285/QĐ-NHNN ngày 20/11/2018 của Thống đốc NHNN phê duyệt cập nhật Kiến trúc Chính phủ điện tử của NHNN;

14. Quyết định 2453/QĐ-NHNN ngày 11/12/2018 của Ngân hàng Nhà nước Việt Nam ban hành Kế hoạch triển khai thực hiện Nghị định số 61/2018/NĐ-CP của Chính phủ về thực hiện cơ chế một cửa, một cửa liên thông trong giải quyết thủ tục hành chính;

15. Quyết định số 528/QĐ-NHNN ngày 29/3/2019 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;

16. Quyết định 1025/QĐ-NHNN ngày 15/05/2019 ban hành Kế hoạch triển khai hệ thống thông tin một cửa điện tử, Cổng DVC 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;

17. Công văn số 2055/BTTTT-THH ngày 27/6/2019 của Bộ TTTT hướng dẫn xây dựng Kế hoạch ứng dụng CNTT trong hoạt động của cơ quan nhà nước năm 2020.

18. Các văn bản liên quan khác.

II. MỤC TIÊU

1. Hoàn thiện khuôn khổ pháp lý

- Tiếp tục rà soát, xây dựng cơ sở pháp lý cho việc ứng dụng các công nghệ chủ chốt của CMCN 4.0 vào toàn diện các hoạt động của NHNN và TCTD, tạo điều kiện chuyển đổi sang mô hình Chính phủ điện tử tại NHNN và mô hình ngân hàng số cho các TCTD.

- Từng bước hoàn thiện khuôn khổ pháp lý về công tác đảm bảo an ninh thông tin trong ngành Ngân hàng bám sát yêu cầu thực tiễn, hướng tới các chuẩn mực, thông lệ quốc tế và tăng cường hiệu quả công tác kiểm tra, giám sát.

2. Ứng dụng CNTT trong công bố, công khai thông tin; cung cấp DVC và giải quyết TTHC

- Hoàn thiện, nâng cao hiệu quả, chất lượng hệ thống cung cấp thông tin, DVC trực tuyến; đẩy mạnh cung cấp DVC trực tuyến mức độ cao (mức độ 3, 4) phục vụ người dân và doanh nghiệp theo hướng hiệu quả (tiết kiệm thời gian, chi phí,...), tăng cường tiếp nhận, xử lý hồ sơ trên môi trường mạng, đơn giản hóa hồ sơ, giấy tờ giải quyết thủ tục hành chính của người dân, doanh nghiệp.

- Xây dựng, hoàn thiện Hệ thống thông tin một cửa điện tử, Cổng DVC của NHNN và các nội dung liên quan theo quy định tại Nghị định số 61/2018/NĐ-CP ngày 23/4/2018 của Chính phủ.

- Thực hiện các thủ tục đầu tư đề: (i) Triển khai kết nối với hệ thống thông tin của Tổng công ty Bưu điện Việt Nam phục vụ triển khai Quyết định số 45/2016/QĐ-TTg ngày 19/10/2016 của Thủ tướng Chính phủ về việc tiếp nhận hồ sơ, trả kết quả giải quyết TTHC qua dịch vụ bưu chính công ích và Thông tư số 17/2017/TT-BTTTT ngày 23/6/2017 của Bộ TTTT quy định một số nội dung và biện pháp thi hành Quyết định này; (ii) Triển khai cung cấp giao diện riêng hoặc ứng dụng để người dân, doanh nghiệp truy cập được Cổng DVC NHNN trên các thiết bị nền tảng di động (mobility).

3. Ứng dụng CNTT trong hoạt động nội bộ và các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu

Thúc đẩy ứng dụng rộng rãi CNTT trong hoạt động quản lý, điều hành nội bộ NHNN theo định hướng xây dựng CPĐT của Chính phủ. Cụ thể:

- Triển khai Kiến trúc CPĐT của NHNN phù hợp với Khung Kiến trúc CPĐT Việt Nam phiên bản 2.0 sau khi được ban hành.

- Xây dựng, hoàn thiện nền tảng chia sẻ, tích hợp dùng chung (LGSP) của NHNN để thực hiện kết nối, chia sẻ thông tin, dữ liệu giữa các hệ thống thông tin trong nội bộ và giữa NHNN với các Bộ, ngành, địa phương góp phần nâng cao hiệu quả, chất lượng giải quyết TTHC theo cơ chế một cửa, một cửa liên thông, cung cấp DVC trực tuyến.

- Xây dựng, hoàn thiện các CSDL quốc gia, các CSDL của NHNN các hệ thống thông tin cốt lõi tạo nền tảng xây dựng CPĐT bảo đảm tuân thủ Khung

Kiến trúc CPĐT Việt Nam; Kiến trúc Chính phủ điện tử của NHNN.

- Hoàn thiện, kết nối liên thông phần mềm quản lý văn bản và điều hành của NHNN bảo đảm thông suốt để thực hiện gửi, nhận văn bản điện tử; đẩy mạnh ứng dụng chữ ký số chuyên dùng và các nội dung khác theo quy định tại Quyết định số 28/2018/QĐ-TTg ngày 12/7/2018 của TTCP.

4. Hạ tầng kỹ thuật và an ninh, an toàn thông tin

Tiếp tục nâng cấp, hoàn thiện hạ tầng kỹ thuật CNTT, mạng truyền thông theo định hướng tập trung 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.

III. NỘI DUNG

1. Nghiên cứu, ban hành các VBQPPL, văn bản hướng dẫn và tổ chức thực hiện, kiểm tra giám sát

- Xây dựng Thông tư về triển khai giao diện lập trình ứng dụng mở (Open API) trong ngành Ngân hàng.

- Xây dựng văn bản hướng dẫn các đơn vị trong ngành trong công tác phòng chống lộ lọt dữ liệu của ngân hàng và khách hàng qua hệ thống CNTT.

- Xây dựng Quy trình, hướng dẫn xử lý khủng hoảng khi bị tấn công mạng vào các hệ thống thông tin.

- Rà soát sửa đổi bổ sung các văn bản quy phạm pháp luật về an toàn thông tin trong ngành Ngân hàng theo Quyết định số 2246/QĐ-NHNN: (i) Thông tư 47/2014/TT-NHNN; (ii) Thông tư 18/2018/TT-NHNN; (iii) Thông tư 28/2015/TT-NHNN.

- Tổ chức thu thập thông tin, xây dựng báo cáo đánh giá xếp hạng về an toàn bảo mật CNTT của các TCTD theo Quyết định số 84/QĐ-NHNN.

- Tổ chức kiểm tra tuân thủ về CNTT tại các TCTD theo Quyết định số 84/QĐ-NHNN và Văn bản số 612/NHNN-CNTT.

- Xây dựng và ban hành Kế hoạch phục hồi thảm họa (DRP) và tổ chức diễn tập định kỳ.

2. Ứng dụng CNTT trong giải quyết TTHC

2.1. Cổng thông tin điện tử

- Bảo trì, quản lý, vận hành Cổng TTĐT NHNN hoạt động liên tục, ổn định, an toàn đáp ứng nhu cầu cung cấp thông tin của NHNN. Xây dựng bổ sung, nâng cấp các chuyên mục của Cổng TTĐT NHNN theo yêu cầu của Ban Biên tập.

2.2. Xây dựng Cổng DVC trực tuyến và hệ thống một cửa điện tử

- Triển khai nâng cấp Hệ thống MCĐT, Cổng DVC của NHNN đáp ứng

quy định tại Nghị định 61/2018/NĐ-CP và các văn bản liên quan nhằm:

- + Hướng tới kết nối, liên thông các cấp, kết nối đến Cổng DVC Quốc gia và các CSDL chuyên ngành.

- + Cung cấp công cụ giúp các cán bộ tại bộ phận một cửa quản lý, theo dõi và xử lý các hồ sơ được nhanh chóng, thuận tiện, giúp nâng cao hiệu suất, hiệu quả, giảm thời gian và công sức xử lý; giảm tối đa các công việc thủ công trong quá trình tiếp nhận, xử lý, trả kết quả hồ sơ dịch vụ.

- + Đáp ứng các mục tiêu, yêu cầu của Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ trong bối cảnh CMCN 4.0. Cung cấp kênh trao đổi trực tuyến, giúp công dân và doanh nghiệp dễ dàng tiếp cận DVC, thuận lợi trong việc nộp hồ sơ thực hiện DVC và đơn giản trong việc xác thực, thanh toán phí lệ phí. Tạo thuận lợi tối đa cho các tổ chức, cá nhân trong việc thực hiện các TTHC.

- + Ứng dụng công nghệ mới trong việc xây dựng hệ thống thông tin, góp phần xây dựng, phát triển Chính phủ điện tử tại NHNN, hướng tới Chính phủ số, nền kinh tế số và xã hội số.

- + Công khai hóa, minh bạch hóa trong việc tiếp nhận và thụ lý hồ sơ DVC của các đơn vị.

- Phối hợp với các đơn vị NHNN khảo sát, đề xuất nâng cấp một số TTHC của NHNN có tần suất sử dụng nhiều, quan trọng lên DVC trực tuyến mức độ 3, 4 phục vụ người dân và doanh nghiệp theo tinh thần hướng tới hiệu quả triển khai ứng dụng CNTT (bao gồm thời gian, chi phí,...), giảm thời gian xử lý, tạo thuận lợi cho người dân và doanh nghiệp trong quá trình sử dụng DVC.

- Xây dựng kết nối liên thông với Hệ thống tiếp nhận, trả lời phản ánh, kiến nghị của người dân và doanh nghiệp trên cổng DVC quốc gia để bảo đảm mọi ý kiến của người dân, doanh nghiệp liên quan đến NHNN được gửi, nhận hoàn toàn trên môi trường mạng.

2.3. Các ứng dụng khác

Làm tốt công tác bảo trì, vận hành hoạt động thông suốt, liên tục và an toàn hệ thống Thanh toán điện tử liên ngân hàng, đáp ứng nhu cầu thanh toán điện tử của người dân và doanh nghiệp.

3. Ứng dụng CNTT trong nội bộ NHNN và xây dựng, hoàn thiện các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu

3.1. Các hệ thống hiện có

Trong năm 2020, NHNN tiếp tục duy trì vận hành, đảm bảo an toàn hoạt động các hệ thống thông tin; hoàn thiện, nâng cấp các hệ thống thông tin đã triển khai của NHNN nhằm đáp ứng yêu cầu kỹ thuật, nghiệp vụ của các đơn vị, bao gồm:

- Hệ thống Thanh toán điện tử liên ngân hàng
- Hệ thống Báo cáo và Kho dữ liệu tập trung

- Hệ thống Quản lý và phát hành kho quỹ
- Hệ thống quản lý, lưu trữ chứng từ điện tử
- Hệ thống quản lý văn bản và điều hành tác nghiệp
- Hệ thống quản trị nguồn nhân lực
- Hệ thống thư điện tử
- Hệ thống quản lý tài chính, quản lý tài sản và quản lý ngân sách
- Hệ thống cơ sở dữ liệu tiền giả.

3.2. Các hoạt động đầu tư, trang bị các hệ thống, giải pháp mới

Trong năm 2020 NHNN sẽ tiếp tục đầu tư nâng cấp hạ tầng CNTT, an ninh bảo mật và các hệ thống thông tin nghiệp vụ để đáp ứng tốt hơn yêu cầu quản lý, điều hành của NHNN. Trong đó một số hệ thống thông tin chủ chốt được triển khai bao gồm:

- Triển khai dự án Hệ thống thông tin quản lý, giám sát hệ thống Quỹ TDND: Thực hiện Chỉ thị 06/CT-NHNN ngày 2/10/2018 và Chỉ thị 01/CT-NHNN ngày 8/01/2019 về việc chấn chỉnh tăng cường phòng, chống ngăn ngừa vi phạm pháp luật nhằm đảm bảo an ninh, an toàn hoạt động trong hệ thống Quỹ TDND, Dự án sẽ triển khai xây dựng hệ thống thông tin báo cáo chung thống nhất trong toàn quốc, đủ khả năng thực hiện quản lý tập trung, hiệu quả, giám sát đầy đủ, kịp thời phát hiện, ngăn chặn và cảnh báo các vi phạm, chia sẻ thông tin và đánh giá hệ thống Quỹ TDND.
- Nâng cấp Hệ thống E-doc đáp ứng Quyết định số 28/2018/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ và trang bị mới giải pháp cho việc sử dụng trên thiết bị di động và ứng dụng chữ ký số trong công tác hành chính văn phòng.
- Xây dựng Hệ thống thông tin báo cáo NHNN đáp ứng các yêu cầu tại Nghị định số 09/2019/NĐ-CP ngày 24/1/2019 của Chính phủ quy định về chế độ báo cáo của cơ quan hành chính nhà nước.
- Trang bị giải pháp Phòng chống rửa tiền cho Cơ quan TTGSNH nhằm triển khai Quyết định 474/QĐ-TTg ngày 30/4/2019 của TTCP về việc ban hành Kế hoạch hành động giải quyết những rủi ro rửa tiền, tài trợ khủng bố giai đoạn 2019-2020, góp phần thúc đẩy hoạt động của Cục phòng chống rửa tiền.
- Triển khai giải pháp phòng họp không giấy tờ (E-Cabinet) tại NHNN nhằm tăng cường hiệu quả làm việc, tiết kiệm thời gian, tiết kiệm chi phí.

3.3. Nghiên cứu ứng dụng các công nghệ cơ bản của cách mạng công nghiệp 4.0 vào NHNN và ngành Ngân hàng

- Nghiên cứu thí điểm kỹ thuật về công nghệ Big Data và AI và ứng dụng vào phân tích các sự kiện an ninh thông tin.
- Thực hiện Đề tài nghiên cứu khoa học và công nghệ cấp Ngành về công nghệ Blockchain - xây dựng thiết kế mức cao hệ thống TTĐTLNH.

- Nghiên cứu, triển khai thí điểm công nghệ điện toán đám mây dùng riêng của NHNN cho 01 hệ thống thông tin của NHNN. Triển khai thí điểm mô hình Active/Active DC.

- Nghiên cứu xây dựng cơ sở pháp lý thúc đẩy chuyển đổi số trong ngành Ngân hàng.

4. Đảm bảo và phát triển hạ tầng kỹ thuật

4.1. Trung tâm dữ liệu

- TTDL chính: NHNN tiếp tục thực hiện tốt công tác bảo trì, đảm bảo vận hành an toàn, ổn định các hệ thống hạ tầng TTDL. Duy trì công tác kiểm tra, giám sát hàng ngày, phát hiện, xử lý sự cố kịp thời khi có phát sinh. Rà soát chỉnh sửa quy trình, quy định về quản lý, vận hành TTDL. Đào tạo chuyên sâu cho cán bộ quản trị, vận hành TTDL nhằm giúp cho các cán bộ quản lý, vận hành có thể phát hiện sớm, xử lý nhanh các sự cố.

- TTDL dự phòng: Để đồng bộ về hạ tầng kỹ thuật với TTDL chính, dự kiến trong năm 2020 NHNN sẽ đầu tư xây dựng TTDL dự phòng hiện đại, đạt chuẩn quốc tế, đáp ứng tiêu chuẩn Tier III - TIA 942, giúp nâng cao khả năng quản trị, vận hành hệ thống và bảo đảm dự phòng thảm họa cho TTDL chính và chia sẻ năng lực xử lý với TTDL chính. Trong đó, năm 2020, NHNN sẽ thực hiện giai đoạn chuẩn bị đầu tư dự án cho các hạng mục chính như hệ thống mạng, trạm biến áp, máy phát điện, hệ thống phân phối điện, hệ thống lưu điện; Hệ thống PCCC; Hệ thống an ninh cho TTDL; Hệ thống điều hòa....

4.2. Hệ thống máy chủ, tủ đĩa lưu trữ dữ liệu

- Nhằm tiếp tục duy trì hoạt động ổn định của hệ thống máy chủ, tủ đĩa là tài nguyên dùng chung cho các hệ thống thông tin của NHNN, năm 2020 NHNN sẽ rà soát, thay thế các hệ thống cũ đã hết khấu hao, không còn được các hãng hỗ trợ dịch vụ bảo trì như hệ thống máy chủ, tủ đĩa của hệ thống thanh toán SWIFT; các hệ thống máy chủ trang bị trong dự án FSMIMS cho hệ thống Corebanking, ERP, Báo cáo thống kê...

- Nghiên cứu, ứng dụng các giải pháp: (i) Điện toán đám mây cho các ứng dụng CNTT của NHNN trên nền tảng X86 để tăng cường khả năng lưu trữ dữ liệu giúp tự động hóa, chuẩn hóa quy trình cấp phát tài nguyên, quản lý vòng đời của dịch vụ, tối ưu hóa tài nguyên, dự báo tăng trưởng tài nguyên; (ii) Hai trung tâm dữ liệu hoạt động theo chế độ song song (Active DC/DR) cho một số ứng dụng của NHNN để tối ưu hoá khả năng hoạt động của 02 TTDL.

4.3. Quản lý tài nguyên, lưu trữ dữ liệu

- Duy trì vận hành ổn định, tối ưu hóa tài nguyên, bổ sung và nâng cấp hệ thống lưu trữ hiện có nhằm tương thích với yêu cầu của các hệ thống thông tin được sao lưu; nâng cao tốc độ sao lưu phục hồi dữ liệu, đảm bảo dữ liệu nghiệp vụ được lưu trữ, khôi phục định kỳ. Đáp ứng yêu cầu lưu trữ dữ liệu an toàn của các hệ thống thông tin nghiệp vụ tập trung của NHNN, năm 2020 sẽ đầu tư thay thế hệ thống sao lưu được triển khai từ năm 2013 đã hết khấu hao, hết hỗ trợ của

hãng và không đảm bảo về hiệu năng.

- Để triển khai quy định về bảo vệ bí mật nhà nước và quy định về quản lý tài sản công, thiết bị lưu trữ thông tin mật khi sửa chữa, thanh lý phải tiêu hủy dữ liệu, NHNN sẽ trang bị phần mềm và thiết bị chuyên dụng để tiêu hủy dữ liệu trên các thiết bị lưu trữ thông tin để tránh lộ lọt thông tin khi bảo hành sản phẩm hoặc khi thực hiện điều chuyển, bán, thanh lý tài sản mà không làm giảm giá trị của tài sản.

4.4. Hạ tầng mạng

Thực hiện tốt công tác bảo trì, quản lý, vận hành hệ thống mạng của NHNN hoạt động an toàn, ổn định. Xây dựng hạ tầng mạng theo định hướng tập trung, áp dụng các công nghệ quản lý tự động, có khả năng cấu hình linh hoạt, đảm bảo an ninh, an toàn và sẵn sàng cao của hệ thống mạng phục vụ các hệ thống CNTT, hệ thống ứng dụng nghiệp vụ của NHNN. Cụ thể:

- Tiếp tục thực hiện quy hoạch, mở rộng, nâng cấp hạ tầng kết nối mạng từ TTDL dự phòng của NHNN đến TTDL của các TCTD.

- Trang bị bổ sung hạ tầng mạng tại TTDL chính và dự phòng của NHNN để đảm bảo khả năng dự phòng khi có sự cố về hạ tầng mạng tại TTDL chính.

- Sửa đổi, bổ sung hoặc thay thế các hạng mục hỏng, hết khấu hao của hệ thống mạng LAN tại trụ sở 49 Lý Thái Tổ của NHNN để đảm bảo hệ thống mạng hoạt động ổn định, an toàn, phục vụ cho hoạt động nghiệp vụ của NHTW.

- Nâng cấp hạ tầng thiết bị truyền dẫn kết nối TTDL chính và TTDL dự phòng để nâng cấp băng thông kết nối lên khoảng 70Gbps, đáp ứng nhu cầu truyền dữ liệu của các hệ thống CNTT giữa 2 TTDL của NHNN. Nâng cấp băng thông đường truyền kết nối từ TTDL đến NHNN chi nhánh tỉnh, thành phố lên băng thông 10Mbp/mỗi đường truyền, đáp ứng nhu cầu sử dụng băng thông cho các phần mềm nghiệp vụ tập trung tại TTDL NHNN.

- Thực hiện mã hoá đường truyền từ TTDL chính và TTDL dự phòng đến các đơn vị NHNN chi nhánh tỉnh, thành phố.

- Áp dụng công nghệ SD WAN (Software Defined WAN) để quản lý hạ tầng mạng WAN NHNN tập trung, thống nhất và an toàn, tạo khả năng kiểm soát luồng lưu lượng theo lập trình mong muốn, nâng cao độ sẵn sàng, sử dụng tối ưu băng thông kết nối từ TTDL đến các đơn vị NHNN.

- Triển khai hệ thống Cổng TTĐT NHNN chạy trên môi trường IPv4/IPv6

- Nghiên cứu, thử nghiệm công nghệ SDN (Software Defined Network) tại Trung tâm dữ liệu

- Tiếp tục triển khai việc quản lý truy cập mạng LAN của các thiết bị đầu cuối tại trụ sở chính của NHTW.

- Tiếp tục hoàn thiện hệ thống quản lý truy cập internet tập trung nhằm thiết lập chính sách truy cập Internet đối với các đối tượng người dùng khác nhau đảm bảo an ninh an toàn trong quá trình khai thác sử dụng cũng như đảm

bảo hiệu quả trong việc sử dụng hạ tầng Internet tại NHNN.

4.5. Hạ tầng quản trị giám sát

- Duy trì hệ thống giám sát vận hành để hỗ trợ giám sát hoạt động TTDL chính, kịp thời phát hiện và xử lý tức thời các lỗi phát sinh.

- Duy trì vận hành, nâng cấp hệ thống hỗ trợ xử lý yêu cầu tập trung của NHNN để tiếp nhận các vướng mắc và hỗ trợ xử lý kịp thời các yêu cầu của các đơn vị thuộc NHNN, các TCTD, chi nhánh ngân hàng nước ngoài và các đơn vị khác có liên quan đến hoạt động của các hệ thống CNTT tin trong NHNN, cụ thể:

 - + Chuẩn hóa 03 quy trình hỗ trợ Helpdesk theo tiêu chuẩn ITIL, tiến tới chuyên môn hóa bộ phận Helpdesk, nâng cao chất lượng hỗ trợ xử lý sự cố cho các đơn vị NHNN và TCTD trên toàn quốc.

 - + Tiếp nhận thêm các hệ thống nghiệp vụ quan trọng như: Corebank, CMO, hệ thống báo cáo mới... để hỗ trợ thông qua bộ phận Helpdesk.

 - + Xây dựng kho dữ liệu hỗ trợ kỹ thuật tập trung để cho người dùng chủ động khai thác tự hỗ trợ trước khi yêu cầu đến bộ phận hỗ trợ kỹ thuật.

 - + Triển khai phần mềm để cho phép người dùng tự động cập nhật thông tin cần hỗ trợ lên hệ thống, qua đó giảm thiểu được thời gian xử lý, nâng cao chất lượng của thông tin cần hỗ trợ.

4.6. Hạ tầng quản trị định danh và hệ thống thư điện tử

- Duy trì vận hành hạ tầng quản trị định danh đã được triển khai đến các hệ thống ứng dụng CNTT đáp ứng truy cập một lần (Single Sign On) và quản lý thống nhất người sử dụng trên các hệ thống thông tin khác nhau của NHNN.

- Tích hợp hệ thống quản trị định danh với hệ thống giám sát truy cập mạng LAN để quản lý, thiết lập chính sách quản lý máy trạm người dùng.

- Nâng cấp hệ thống phòng chống thư rác để đảm bảo an toàn cho hoạt động của hệ thống thư điện tử của NHNN.

5. Bảo đảm an toàn thông tin

Tiếp tục triển khai các kế hoạch về bảo đảm an toàn an ninh các hệ thống CNTT đã được Thống đốc NHNN phê duyệt: (i) Kế hoạch an ninh, ATTT cho NHNN giai đoạn 2017 - 2022 ban hành theo Quyết định 2246/QĐ-NHNN ngày 26/10/2017 và Kiến trúc hạ tầng an ninh bảo mật hệ thống CNTT của NHNN ban hành theo Quyết định số 847/QĐ-NHNN ngày 28/4/2017; (ii) Kế hoạch của NHNN triển khai Nghị quyết 08/NQ-CP của Chính phủ về việc ban hành kế hoạch hành động thực hiện Nghị quyết 29-NQ/TW ngày 25/7/2018 của Bộ Chính trị về Chiến lược bảo vệ tổ quốc trên không gian mạng và Chỉ thị 14/CT-TTg ngày 07/6/2019 của Chính phủ về tăng cường đảm bảo an toàn, an ninh mạng nhằm cải thiện chỉ số xếp hạng của Việt Nam ban hành theo văn bản số 612/NHNN-CNTT ngày 16/8/2019; (iii) Kế hoạch triển khai phương án đảm bảo ATTT các hệ thống thông tin theo cấp độ đã được Thống đốc NHNN phê

duyet tại Quyết định 39/QĐ-NHNN, 40/QĐ-NHNN ngày 26/7/2019 và 58/QĐ-NHNN ngày 23/10/2019.

Một số hoạt động chính sẽ được triển khai như sau:

- Xây dựng tiêu chí đánh giá kỹ năng, kiến thức chuyên môn và nhận thức về an toàn thông tin đối với cán bộ ở các vị trí quản trị hệ thống SWIFT.
- Xây dựng bản tin hàng tháng về tình hình ATTT; Định kỳ đánh giá an ninh bảo mật các hệ thống CNTT và tổ chức diễn tập phương án ứng cứu sự cố an toàn thông tin cho các hệ thống CNTT quan trọng.
- Xây dựng các tình huống có thể xảy ra liên quan đến các sự cố và các mối đe dọa tấn công an ninh mạng, tấn công nguồn dữ liệu thông tin của NHNN để từ đó xây dựng Quy trình ứng cứu sự cố an toàn thông tin mạng.

Về hạ tầng an ninh bảo mật, trong năm 2020 NHNN dự kiến triển khai các nội dung sau:

- Xây dựng Trung tâm vận hành an ninh mạng (SOC) NHNN để trang bị hạ tầng theo dõi thu thập phân tích các sự kiện, rủi ro an ninh thông tin.
- Đầu tư trang bị: (i) Hệ thống an ninh mạng cho NHNN (Firewall, IPS, DDoS); (ii) Hệ thống an ninh bảo mật cho cơ sở dữ liệu (Database Firewall); (iii) Bộ phần mềm dò quét, đánh giá lỗ hổng bảo mật; (iv) Hệ thống kết nối VPN Server; (v) Dịch vụ cấp dấu thời gian (TSA) cho hệ thống chứng thực chữ ký số (CA);
- Triển khai, nâng cấp các giải pháp: (i) Phòng chống tấn công có chủ đích APT; (ii) Kiểm soát tài khoản truy cập đặc quyền; (iii) Bảo vệ điểm cuối đồng bộ trên toàn hệ thống (Endpoint Protection);
- Nghiên cứu các giải pháp mới: (i) Phòng chống thất thoát dữ liệu (DLP), (ii) Hệ thống trang thiết bị phục vụ thử nghiệm tấn công giả lập.

6. Phát triển nguồn nhân lực

- Tuyển dụng bổ sung nguồn nhân lực CNTT còn thiếu cho các đơn vị NHNN, đảm bảo bổ sung nguồn lực CNTT cho việc thực hiện hiệu quả các chức năng, nhiệm vụ của NHNN.
- Tổ chức các khóa đào tạo, bồi dưỡng các nội dung chuyên sâu, nâng cao về CNTT cho đội ngũ cán bộ chuyên trách về CNTT.
- Phối hợp với các cơ quan nhà nước có chức năng về an toàn thông tin, thường xuyên tổ chức các khóa đào tạo, tổ chức diễn tập và ứng cứu sự cố an ninh thông tin cho thành viên Mạng lưới. Liên kết và phối hợp hành động quốc tế trong các hoạt động diễn tập và xử lý sự cố nhằm tăng cường trao đổi, chia sẻ kinh nghiệm hoạt động trong lĩnh vực CNTT và an ninh, an toàn CNTT.
- Tổ chức các khóa tập huấn, bồi dưỡng cho cán bộ, công chức các đơn vị nghiệp vụ về kỹ năng sử dụng CNTT; vận hành các hệ thống CNTT; triển khai CPĐT tại NHNN; kiến thức cơ bản về các công nghệ của CMCN 4.0 (công nghệ dữ liệu lớn - Big Data, trí tuệ nhân tạo - AI...

IV. GIẢI PHÁP

1. Giải pháp môi trường chính sách

- Ưu tiên nghiên cứu, ban hành khuôn khổ pháp lý để thúc đẩy việc áp dụng các công nghệ đặc trưng của CMCN 4.0, các tiêu chuẩn quốc tế như ISO 27000, PCI DSS và các tiêu chuẩn, quy chuẩn của Việt Nam trong quá trình xây dựng, ban hành văn bản quy phạm pháp luật.

- Thiết lập các kênh thu thập thông tin, tương tác hai chiều phục vụ cho việc chỉ đạo hoạt động CNTT trong ngành Ngân hàng và nắm bắt kế hoạch, định hướng ứng dụng CNTT của các TCTD.

2. Giải pháp tài chính

1.1. Nguồn vốn

Bổ trí đủ nguồn vốn cho việc triển khai Kế hoạch ứng dụng CNTT của NHNN năm 2020 từ các nguồn sau:

- Cân đối, bổ trí đủ kinh phí cho các hạng mục của Kế hoạch từ nguồn vốn của NHNN, bao gồm:

+ Kinh phí đối với dự án có nguồn vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN.

+ Kinh phí đối với dự án có chi phí hoạt động nghiệp vụ và dịch vụ của NHNN.

- Tăng cường hợp tác trong nước và quốc tế để thu hút, huy động các nguồn lực ngoài Ngành hỗ trợ việc triển khai thực hiện kế hoạch.

- Tận dụng các nguồn hỗ trợ không hoàn lại của các tổ chức trong và ngoài nước cho phát triển, ứng dụng CNTT.

1.2. Giải ngân

- Xây dựng kế hoạch giải ngân chi tiết đối với từng hạng mục của Kế hoạch trong năm 2020 và các năm tiếp theo đối với các dự án có thời gian thực hiện dài.

- Thường xuyên cập nhật Kế hoạch phù hợp với thực tế của NHNN.

- Các đơn vị tham mưu của NHNN về kế toán và kiểm toán giám sát, thúc đẩy tiến độ giải ngân theo kế hoạch vốn đã được phê duyệt.

3. Giải pháp gắn kết chặt chẽ ứng dụng CNTT với cải cách hành chính

- Đẩy mạnh ứng dụng CNTT trong hoạt động của NHNN, đặc biệt là các ứng dụng hỗ trợ các TCTD, doanh nghiệp và người dân nhằm thúc đẩy và nâng cao hiệu quả CCHC của NHNN. Thực hiện đơn giản hóa quy trình, TTHC để nâng cao chất lượng cung cấp DVC phục vụ người dân, doanh nghiệp nhằm nâng cao hiệu quả, hiệu lực quản lý Nhà nước, xây dựng nền hành chính hiện đại.

- Cải tiến các quy trình nghiệp vụ theo thông lệ quốc tế để thu hẹp khoảng cách khác biệt giữa hệ thống Ngân hàng Việt Nam và hệ thống ngân hàng trên thế giới. Từ đó tạo điều kiện thuận lợi cho việc triển khai các giải pháp CNTT hỗ trợ cho quản trị, điều hành của NHTW và kết nối giữa HTTT của NHNN với các TCTD trong nước và hệ thống tài chính, ngân hàng nước ngoài.

4. Giải pháp tổ chức, triển khai

- Bố trí, sắp xếp lại các vị trí chuyên môn nghiệp vụ đã áp dụng CNTT, từ đó có thể xác định lại chức năng nhiệm vụ cho các tổ chức và bộ phận phù hợp với tác nghiệp trên hạ tầng HTTT mới. Tăng cường công tác kiểm soát nội bộ đảm bảo an toàn các hoạt động nghiệp vụ.

- Triển khai đào tạo, bồi dưỡng cho cán bộ kỹ thuật tham gia các dự án để chuyển giao công nghệ, từng bước làm chủ công nghệ mới, giảm chi phí thuê mua. Xây dựng nội dung đào tạo, bồi dưỡng trong hợp đồng của từng dự án đảm bảo có hiệu quả, sát với yêu cầu xây dựng, triển khai, phát triển, bảo trì, hệ thống CNTT.

5. Các giải pháp kỹ thuật công nghệ và các giải pháp khác

Tiếp tục nghiên cứu các công nghệ cơ bản của CMCN 4.0, lựa chọn, áp dụng một số công nghệ để triển khai ứng dụng vào các hoạt động, nghiệp vụ của NHNN và định hướng chỉ đạo ứng dụng trong ngành Ngân hàng.

V. DANH MỤC NHIỆM VỤ, DỰ ÁN

Căn cứ định hướng chung, NHNN đề xuất các nhiệm vụ, dự án phù hợp trên cơ sở đảm bảo nguồn lực triển khai, trọng tâm, trọng điểm, hiệu quả. Chi tiết đính kèm tại **Phụ lục 1**.

VI. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

Các đơn vị NHNN có trách nhiệm phối hợp thực hiện như sau:

1. Các Vụ, Cục NHNN

Chịu trách nhiệm tổ chức thực hiện các nhiệm vụ thuộc kế hoạch theo chức năng, nhiệm vụ của mình và xây dựng, đề xuất sửa đổi, bổ sung các quy trình hoạt động, nghiệp vụ phù hợp với tiến trình hiện đại hoá các hoạt động, nghiệp vụ của ngành Ngân hàng theo quy định tại văn bản này; phối hợp với Cục CNTT trong việc triển khai ứng dụng CNTT cho các hoạt động, nghiệp vụ.

2. Cục Công nghệ thông tin

- 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 các hướng dẫn về việc vận hành các hoạt động, nghiệp vụ trên hạ tầng CNTT.

- Cụ thể hoá các nhiệm vụ tại Kế hoạch thuộc chức năng của Cục CNTT để tổ chức thực hiện. Rà soát sự trùng lặp, chồng chéo của các dự án, gói thầu

công nghệ thông tin đảm bảo đúng tiến độ thực hiện của các dự án, gói thầu CNTT đề xuất trong kế hoạch hàng năm để đảm bảo tính khả thi của Dự án.

- Chuẩn bị tốt về hạ tầng CNTT, truyền thông cho việc triển khai, vận hành các hạng mục của Kế hoạch thông suốt, liên tục và an toàn.

3. Vụ Tài chính - Kế toán

- Kiểm tra, thẩm định trình Thống đốc phê duyệt quyết định dự án đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin, dự án mua sắm tài sản, dự án nâng cấp tài sản theo quy định của pháp luật.

- Trình Thống đốc về danh mục mua sắm tập trung, thẩm định, trình phê duyệt, phê duyệt theo thẩm quyền dự toán mua sắm, kế hoạch lựa chọn nhà thầu, hồ sơ mời thầu, kết quả lựa chọn nhà thầu và quyết toán mua sắm tài sản và dịch vụ (bao gồm mua sắm tập trung) theo quy định.

4. Vụ Tổ chức cán bộ

Tham mưu cho Thống đốc NHNN đảm bảo nguồn nhân lực CNTT cho việc thực hiện Kế hoạch.

5. Vụ Kiểm toán nội bộ

Kiểm toán việc quản lý và sử dụng hệ thống CNTT theo kế hoạch được phê duyệt của Thống đốc NHNN.

6. Các NHNN chi nhánh tỉnh, thành phố

Phối hợp trong công tác tuyển dụng, đào tạo, bồi dưỡng nguồn nhân lực CNTT và triển khai vận hành, các cấu phần, ứng dụng CNTT do NHNN chi nhánh tỉnh, thành phố quản lý.

Trên đây là kế hoạch ứng dụng công nghệ thông tin của Ngân hàng Nhà nước Việt Nam năm 2020./.

THỐNG ĐỐC
PHÓ THÔNG ĐỐC



Nguyễn Kim Anh

NGÂN HÀNG NHÀ NƯỚC
VIỆT NAM

Phụ lục 1

DANH MỤC CÁC NHIỆM VỤ, DỰ ÁN CNTT TRIỂN KHAI NĂM 2020 CỦA NHNN

I. Dự án chuyển tiếp: 01 dự án/gói thầu

Đơn vị tính: Tỷ đồng												
TT	Tên nhiệm vụ, dự án	Đơn vị chủ trì triển khai	Lĩnh vực ứng dụng	Dự án/Gói thầu 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 2020	Tổng mức đầu tư dự kiến	Nguồn vốn	Kinh phí đầu tư năm 2020
1.	Mua sắm dịch vụ bảo trì hệ thống Công thông tin khoa học và công nghệ ngành Ngân hàng giai đoạn 2017-2020*	Viện Chiến lược ngân hàng	CNTT	Dự án chuyển tiếp từ 2017	Đảm bảo hoạt động liên tục của hệ thống	Bảo trì hệ thống Công thông tin	Viện Chiến lược ngân hàng	2020 - 2023	Bảo trì hệ thống Công thông tin	0,8	Nguồn vốn NHNN	0,2

* Ghi chú: Dự án chuyển tiếp theo đề nghị của Viện Chiến lược Ngân hàng tại công văn số 1134/VCLI tháng 12/2019. Dự án đã được phê duyệt tại QĐ 2398/QĐ-NHNN ngày 9/12/2016. Viện Chiến lược NH đề xuất thay đổi thời gian triển khai từ 2017-2020 sang 2020-2023.



II. Dự án đang thực hiện năm 2019 và tiếp tục thực hiện năm 2020: 19 dự án/gói thầu

Đơn vị tính: Tỷ 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 2020	Tổng mức đầu tư dự kiến	Nguồn vốn	Kinh phí đầu tư năm 2020
2.	Trang bị thay thế thiết bị mạng LAN WAN Internet tại Trung tâm dữ liệu	Cục CNTT	CNTT	Dự án chuyển tiếp từ 2019	Trang bị thay thế thiết bị mạng LAN WAN Internet và thiết bị đồng bộ thời gian tại Trung tâm dữ liệu	Mua sắm thiết bị mạng, cân bằng tải, máy chủ đồng bộ thời gian thay thế các thiết bị hết khấu hao, hỏng không sử dụng được	NHNN	2019 - 2020	Thực hiện hợp đồng	5,7	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN.	5,7
3.	Bổ sung một số dịch vụ thanh toán và tập trung hóa hệ thống TTĐTLNH	Cục CNTT	CNTT	Dự án chuyển tiếp từ 2017	Bổ sung thêm một số dịch vụ thanh toán và tập trung hóa Hệ thống thanh toán điện tử Liên ngân hàng	Bổ sung một số dịch vụ cho Hệ thống thanh toán điện tử Liên ngân hàng	NHNN	2019 - 2020	Thực hiện hợp đồng	40,2	Mua sắm tài sản cố định NHNN	25,6

TT	Tên nhiệm vụ, dự án	Đơn vị chủ trì triển khai	Lĩnh vực ứng dụng	Dự án/Chủ đề 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 2020	Tổng mức đầu tư dự kiến	Nguồn vốn	Kinh phí đầu tư năm 2020
4.	Phần mềm quản lý m ặt khẩu và tài khoản quản trị	Cục CNTT	CNTT	Dự án chuyển tiếp từ 2018 (Quyết định số 877/QĐ-NHNN ngày 03/5/2018 của Tổng đốc NHNN phê duyệt kế hoạch đầu tư xây dựng công trình và kế hoạch mua sắm tài sản cố định năm 2018 của NHNN)	- Chuẩn hóa và tự động hóa quy trình quản lý, cấp phát quyền sử dụng các tài khoản quản trị truy cập vào hệ thống. - Giám sát và lưu giữ các thao tác trên hệ thống, hỗ trợ tra soát khi có sự cố. - Giảm thiểu nguy cơ mất an toàn thông tin do tài khoản quản trị bị lợi dụng, sử dụng sai mục đích, tăng sự thuận tiện cho người sử dụng.	- Mua sắm Phần mềm quản lý m ặt khẩu và tài khoản quản trị có khả năng quản lý 600 hệ thống (theo địa chỉ IP) và 30 người sử dụng đồng thời. - Dịch vụ kết nối từ xa của Windows 2016.	NHNN	2019 - 2020	Thực hiện hợp đồng	1,99	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN	1,99
5.	Mua sắm bộ phần mềm dò quét, đánh giá lỗ hổng bảo mật	Cục CNTT	CNTT	Dự án chuyển tiếp từ 2018 (Quyết định số 877/QĐ-NHNN ngày 03/5/2018)	- Nâng cấp cập nhật bộ phần mềm dò quét, đánh giá lỗ hổng bảo mật các hệ thống thông tin của NHNN trang bị từ 2009 (cập nhật năm 2014). - Chủ động dò quét phát hiện và khắc phục các lỗ hổng bảo mật, đảm bảo an toàn, an ninh và hoạt động liên tục hệ thống CNTT của NHNN.	Mua sắm Phần mềm dò quét, đánh giá lỗ hổng bảo mật hệ thống và Phần mềm dò quét, đánh giá lỗ hổng bảo mật ứng dụng.	NHNN	2019 - 2020	Ký và thực hiện hợp đồng	1,797	Mua sắm tài sản cố định NHNN	1,797

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 2020	Tổng mức đầu tư dự kiến	Nguồn vốn	Kinh phí đầu tư năm 2020
6.	Mua sắm các thiết bị mạng cho các đơn vị NHNN năm 2018	Cục CNTT	CNTT	Dự án chuyển tiếp từ 2019	Đảm bảo hoạt động nghiệp vụ của NHNN hoạt động ổn định, liên tục không phá vỡ kiến trúc mạng tổng thể khi đưa thiết bị vào cấu hình tích hợp hệ thống và tuân thủ quy định, quy chế về an toàn bảo mật thông tin.	Mua sắm tập trung trang thiết bị Mạng cho các đơn vị NHNN năm 2018	NHNN	2019 - 2020	Thực hiện hợp đồng	29,9	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN	29,9
7.	Bổ sung chức năng hệ thống quản lý văn bản điều hành đáp ứng Quyết định số 28/2018/QĐ-TTg	Cục CNTT	Công tác văn phòng	Gói thầu mới	Bổ sung chức năng hệ thống quản lý văn bản điều hành (Edoc) đáp ứng Quyết định số 28/2018/QĐ-TTg	Nâng cấp hệ thống eDoc	NHNN	2020	Chuẩn bị đầu tư	0,298	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN	0,298
8.	Hệ thống phòng chống thư rác (Spam cho Email)	Cục CNTT	CNTT	Dự án chuyển tiếp từ 2019	Đảm bảo hệ thống Email NHNN hoạt động an toàn, liên tục, ổn định	Mua sắm hệ thống phòng chống thư rác	NHNN	2019 - 2021	Đấu thầu và thực hiện hợp đồng	3	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN	2,55
9.	Hệ thống kiểm soát truy cập mạng LAN NHNN	Cục CNTT	CNTT	Dự án chuyển tiếp từ 2019	Xây dựng hệ thống kiểm soát tập trung để kiểm soát, giám sát các truy cập vào hệ thống mạng LAN NHNN nhằm tăng cường an toàn, an ninh hệ thống mạng NHNN.	Trang bị hệ thống kiểm soát truy cập mạng LAN tại Cục CNTT và NHTW	NHNN	2019 - 2021	Thực hiện đầu tư, Lựa chọn nhà thầu, triển khai hợp đồng	2,99	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN	2,54

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 2020	Tổng mức đầu tư dự kiến	Nguồn vốn	Kinh phí đầu tư năm 2020
10.	Mua sắm thiết bị mang cho các đơn vị NHNN năm 2019	Cục CNTT	CNTT	Gói thầu chuyển tiếp từ 2019	Đảm bảo hạ tầng mạng cho các hoạt động nghiệp vụ của NHNN hoạt động ổn định, liên tục không phá vỡ kiến trúc mạng tổng thể khi đưa thiết bị vào cấu hình tích hợp hệ thống và tuân thủ quy định, quy chế về an toàn bảo mật thông tin.	Mua sắm 5 thiết bị định tuyến vùng mạng diện rộng (Wan), 6 thiết bị chuyển mạch vùng mạng lõi, 12 thiết bị chuyên mạch vùng mạng nội bộ, 1 thiết bị tường lửa cho các đơn vị NHNN; và thiết bị mạng cho các NHNN chi nhánh tỉnh Điện Biên, Lai Châu, Lào Cai	NHNN	2019 - 2021	Đấu thầu và thực hiện hợp đồng	8	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN	6,4
11.	Trang bị hệ thống an ninh mạng cho TTDL NHNN	Cục CNTT	CNTT	Dự án chuyển tiếp từ 2017 (Quyết định số 983/QĐ-NHNN ngày 17/5/2017)	- Nâng cấp hệ thống an ninh mạng để đảm bảo an toàn bảo mật cho hệ thống CNTT tại TTDL chính và TTDL dự phòng của NHNN	- Nâng cấp thiết bị tường lửa tại TTDL dự phòng - Cập nhật thiết bị phòng chống xâm nhập - Nâng cấp Hệ thống thu thập log các trang thiết bị an ninh mạng tập trung - Trang bị thiết bị phòng chống tấn công từ chối dịch vụ (DDoS)	NHNN (TTDL chính và TTDL dự phòng)	2017 - 2021	Thực hiện đầu tư, Lựa chọn nhà thầu, triển khai hợp đồng	20	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN	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 2020	Tổng mức đầu tư dự kiến	Nguồn vốn	Kinh phí đầu tư năm 2020
12.	Trang bị thay thế thiết bị chuyên mạch SANSwitch (MDS 9509) tại 02 TTDL	Cục CNTT	CNTT	Dự án chuyển tiếp từ 2018	- Đảm bảo Hạ tầng kết nối giữa máy chủ và tủ đĩa hoạt động ổn định, an toàn, phục vụ cho các ứng dụng nghiệp vụ của NHNN hoạt động liên tục, ổn định. - Nâng cao tốc độ trao đổi dữ liệu giữa các máy chủ, tủ đĩa thông qua thiết bị chuyên mạch SAN.	Thay thế bổ sung thiết bị chuyên mạch SAN kết nối cho toàn bộ các máy chủ với tủ đĩa tại 02 TTDL. Đồng thời, đáp ứng được các dòng máy chủ, tủ đĩa có công giao tiếp tốc độ 10/40/100 Gbps.	NHNN	2018 - 2021	Thực hiện đầu tư, Lựa chọn nhà thầu, khai đồng	40	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN	10
13.	Trang bị phần mềm quản lý, hỗ trợ xử lý sự cố tập trung (Helpdesk)	Cục CNTT	CNTT	Dự án chuyển tiếp từ 2017	- Quản lý hỗ trợ kỹ thuật tập trung, thống nhất, hiệu quả - Các yêu cầu hỗ trợ xử lý sự cố kỹ thuật của toàn Ngành được xử lý kịp thời - Hỗ trợ người dùng tra cứu, xử lý lỗi đối với các lỗi đã có trong kho dữ liệu - Chuẩn hóa quy trình xử lý	Trang bị phần mềm quản lý, hỗ trợ xử lý sự cố kỹ thuật tập trung để hỗ trợ cho việc quản lý và xử lý sự cố kỹ thuật cho các đơn vị NHNN, TCTD trong quá trình khai thác, vận hành hạ tầng CNTT, phần mềm ứng dụng do NHNN quản lý	NHNN	2018 - 2021	Đầu thầu và thực hiện hợp đồng (2 gói trong 3 gói được phê duyệt)	9,233	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN	7,5

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 2020	Tổng mức đầu tư dự kiến	Nguồn vốn	Kinh phí đầu tư năm 2020
14.	Trang bị thay thế thiết bị truyền dẫn DWDM (ONS15454) kết nối giữa 02 TTDL	Cục CNTT NHNN N	Hạ tầng mạng của NHNN N	Dự án chuyển tiếp từ 2018	- Đảm bảo Hạ tầng truyền dẫn giữa TTDL chính và TTDL dự phòng hoạt động ổn định, đáp ứng yêu cầu trao đổi dữ liệu của các ứng dụng nghiệp vụ theo định hướng tập trung của NHNN - Bổ sung năng lực xử lý của hạ tầng truyền dẫn đề hướng tới mô hình hoạt động Active/Active giữa 02 TTDL	Thay thế thiết bị truyền dẫn để đáp ứng băng thông phục vụ cho hoạt động trao đổi dữ liệu giữa 02 TTDL, tăng cường năng lực xử lý đảm bảo đáp ứng được tốc độ đường truyền từ 40 Gbps đến 100 Gbps	NHNN	2018 - 2021	Thực hiện đầu tư, Lựa chọn nhà thầu, triển khai hợp đồng	23,42 1	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN	19,9
15.	Thay thế một phần thiết bị phần cứng và mua phần mềm cho hệ thống sao lưu dữ liệu của NHNN	Cục CNTT	CNTT	Dự án chuyển tiếp từ 2019	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. (Nâng cấp phiên bản phần mềm và mua hỗ trợ kỹ thuật hệ thống sao lưu dữ liệu Netbackup 36 tháng)	Mua sắm bản quyền phần mềm; thiết bị phần cứng thay thế và dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật cho hệ thống sao lưu dữ liệu tập trung của NHNN.	NHNN	2019 - 2021	Thực hiện giai đoạn đầu tư	20	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN	0
16.	Hệ thống kiểm soát truy cập Internet	Cục CNTT	CNTT	Dự án chuyển tiếp từ 2018	Tiết kiệm băng thông, tăng tốc truy cập Website, phân quyền truy cập, kiểm soát nội dung và bảo vệ người dùng trước nguy cơ lây nhiễm mã độc qua Internet	Mua sắm thay thế hệ thống quản lý truy cập Internet	NHNN	2019 - 2021	Đầu thầu và thực hiện hợp đồng	3	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN	2,5

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 2020	Tổng mức đầu tư dự kiến	Nguồn vốn	Kinh phí đầu tư năm 2020
17.	Xây dựng trung tâm vận hành an ninh mạng (SOC)	Cục CNTT	CNTT	Dự án chuyển tiếp từ 2017 (Quyết định số 983/QĐ-NHNN ngày 17/5/2017)	- Nhanh chóng ứng cứu các sự cố an ninh mạng có thể xảy ra	- Thiết lập hệ thống thu thập, phân tích sự kiện an ninh; cảnh báo các dấu hiệu tấn công mạng để chủ động, nhanh chóng ứng cứu các sự cố an ninh mạng có thể xảy ra - Đào tạo chuyên gia phân tích đánh giá an ninh mạng và chuyên gia ứng cứu các sự cố an ninh thông tin	NHNN	2017 - 2021	Thực hiện đầu tư, Lựa chọn thầu, khai đồng	20	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN	0
18.	Hệ thống phòng chống tấn công APT	Cục CNTT	CNTT	Dự án chuyển tiếp từ 2017 (Quyết định số 983/QĐ-NHNN ngày 17/5/2017)	- Có hệ thống phát hiện và phòng chống các cuộc tấn công APT bao gồm: + Thiết bị phòng chống tấn công APT qua Web; + Thiết bị phòng chống tấn công APT qua Email; + Thiết bị quản lý tập trung	Trang bị hệ thống phát hiện và phòng chống các cuộc tấn công APT vào hệ thống CNTT của NHNN	NHNN	2019 - 2021	Thực hiện đầu tư, Lựa chọn thầu, khai đồng	18,5	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN	0
19.	Trang bị hệ thống máy tập trung tại dự phòng	Cục CNTT	CNTT	Dự án chuyển tiếp từ 2019	Đảm bảo năng lực xử lý và tài nguyên máy chủ phục vụ các hệ thống thông tin nghiệp vụ của NHNN	Trang bị hệ thống máy chủ đảm bảo theo mô hình triển khai tối thiểu 3 lớp trên cả nền tảng ảo hóa cũng như vật lý	NHNN	2019 - 2021	Thực hiện giai đoạn chuẩn bị đầu tư, lựa chọn nhà thầu, ký hợp đồng khai triển (hoàn thành năm 2021)	40	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN	0

TT	Tên nhiệm vụ, dự án	Đơn vị chủ trì triển khai	Lĩnh vực ứng dụng	Dự án/ Gợi ý đầu tư chuyển tiếp hay dự án/gợi ý đầu tư mới	Mục tiêu đầu tư	Quy mô nội dung đầu tư	Phạm vi đầu tư	Thời gian triển khai	Nội dung đầu tư năm 2020	Tổng mức đầu tư dự kiến	Nguồn vốn	Kinh phí đầu tư năm 2020
20.	Đầu tư cơ sở vật chất, trang thiết bị kỹ thuật cho Cục Phòng, chống rửa tiền - Giai đoạn II.	Cục CNTT	CNTT	Dự án chuyển tiếp từ 2019	- Thực hiện trách nhiệm của NHNN quy định tại Luật phòng, chống rửa tiền. - Tăng cường năng lực thu thập, phân tích và chuyển giao thông tin cho Cục Phòng, chống rửa tiền - Cơ quan TTGSNH. - Mở rộng nâng cấp hệ thống CNTT để tiếp nhận báo cáo theo quy định của Luật phòng, chống rửa tiền và kết nối chia sẻ thông tin với các Bộ ngành có liên quan.	- Xây dựng, nâng cấp hệ thống CNTT hiện đại, đáp ứng yêu cầu nghiệp vụ trong 5-10 năm tới. - Đáp ứng các chuẩn mực quốc tế về chống rửa tiền, chống tài trợ khủng bố.	NHNN	2019 - 2021	Thực hiện đầu tư, Lựa chọn nhà thầu, triển khai hợp	45	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN	0 năm 2020

N

II. Dự án thực hiện mới năm 2020 ngoài kế hoạch 5 năm 2016-2020: 12 dự án/gói thầu

Đơn vị tính: Tỷ đồng

TT	Tên nhiệm vụ, dự án	Đơn vị chủ trì triển khai	Lĩnh vực ứng dụng	Dự án/Gói thầu 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 2020	Tổng mức đầu tư dự kiến	Nguồn vốn	Kinh phí đầu tư năm 2020
1.	Nâng cấp phân hệ đấu thầu Tin phiếu Kho bạc thuộc hệ thống SG3.1	Cục CNTT	Thị trường tiền tệ	Gói thầu mới	Nâng cấp phân hệ đấu thầu Tin phiếu Kho bạc đáp ứng Thông tư 111/2018/TT-BTC ngày 15/11/2018 của Bộ Tài chính hướng dẫn phát hành và thanh toán công cụ nợ của chính phủ tại thị trường trong nước trước so với các yêu cầu thay đổi khác	Nâng cấp phân hệ đấu thầu Tin phiếu Kho bạc thuộc hệ thống SG3.1	NHNN và các thành viên thị trường tiền tệ	2020	Chuẩn bị đầu tư và thực hiện đầu tư	0,234	Chi phí hoạt động nghiệp vụ và dịch vụ của NHNN	0,234
2.	Trang bị và thiết bị và phần mềm hủy dữ liệu	Cục CNTT	CNTT	Dự án mới	Theo quy định về bảo vệ bí mật nhà nước và quy định về quản lý tài sản công, thiết bị lưu trữ thông tin mật khi sửa chữa, thanh lý phải tiêu hủy dữ liệu mà không được làm ảnh hưởng đến giá trị tài sản	Mua sắm thiết bị và phần mềm	NHNN	2020	Triển khai thủ tục mua sắm và thực hiện hợp đồng	2,9	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN	2,9
3.	Hệ thống công nghệ quản lý, giám sát hệ thống QTDND	Cục CNTT	Thanh tra, giám sát ngân hàng	Dự án mới	Xây dựng hệ thống đáp ứng các 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.	Đầu tư xây dựng mới hệ thống thông tin quản lý, giám sát QTDND; triển khai, đào tạo sử dụng hệ thống cho cán bộ các đơn vị NHNN (không bao gồm hạ tầng công nghệ thông tin phần cứng: máy chủ, tủ đĩa, thiết bị mạng, an ninh bảo mật; các phần mềm thương mại: hệ điều hành, hệ quản trị cơ sở dữ liệu, các phần	NHNN, QTDND	2020 - 2022	Chuẩn bị đầu tư và lựa chọn nhà thầu	19,5	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN	0

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 2020	Tổng mức đầu tư dự kiến	Nguồn vốn	Kinh phí đầu tư năm 2020
4.	Nâng cấp hệ thống SG31 đáp ứng các yêu cầu thay đổi	Cục CNTT	Ngân hàng lời, kế toán ...	Dự án mới	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	Nâng cấp hệ thống SG3.1 mềm lớp giữa, phần mềm khai thác, phân tích dữ liệu...)	NHNN	2020 - 2021	Chuẩn bị đầu tư	4,8	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN	0
5.	Nâng cấp hệ thống E-Doc đáp ứng quy định mới của Bộ nội vụ và trang bị mới giải pháp cho việc sử dụng trên thiết bị di động.	Cục CNTT	Công tác văn phòng	Dự án mới	Nâng cấp hệ thống E-Doc 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	Nâng cấp hệ thống E-Doc	NHNN	2020 - 2021	Chuẩn bị đầu tư và thực hiện đầu tư	7,5	Vốn đầu tư XD CB và mua sắm tài sản cố định của NHNN	0
6.	Trang bị giải pháp phòng họp không giấy tờ (e-Cabinet)	Cục CNTT	Công tác văn phòng	Dự án mới	Trang bị giải pháp phòng họp không giấy tờ để đẩy nhanh tiến độ xây dựng Chính phủ điện tử tại NHNN theo Nghị quyết số 17/NQ-CP ngày 07/3/2019 của Chính phủ	Trang bị giải pháp phòng họp không giấy tờ	NHNN	2020 - 2021	Chuẩn bị đầu tư và thực hiện đầu tư	4,8	Vốn đầu tư XD CB và mua sắm tài sản cố định của NHNN	0
7.	Trang bị hệ thống kết nối VPN server	Cục CNTT	CNTT	Gói thầu mới	Triển khai hệ thống VPN server cung cấp kết nối an toàn từ Internet truy cập E-Doc cho các cán bộ lãnh đạo các đơn vị NHNN.	Mua sắm hệ thống thiết bị VPN server	NHNN	2020 - 2021	Triển khai thủ tục mua sắm và thực hiện hợp đồng	3	Vốn đầu tư XD CB và mua sắm tài sản cố định của NHNN	0

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 2020	Tổng mức đầu tư dự kiến	Nguồn vốn	Kinh phí đầu tư năm 2020
8.	Trang bị các thiết bị mạng và bản quyền phần mềm quản trị SDWAN tại TTDL NHNN.	Cục CNTT	CNTT	Gói thầu mới	Đảm bảo hệ thống mạng tại NHNN hoạt động ổn định an toàn, tuân thủ kiến trúc mạng của NHNN. Đảm bảo tính dự phòng hệ thống mạng cho trung tâm dữ liệu dự phòng và hướng tới mô hình hoạt động Active-NHNN	Mua sắm các thiết bị mạng, cân bằng tải và bản quyền phần mềm quản trị SDWAN cho Trung tâm dữ liệu của NHNN	Cục CNTT	2020 - 2021	Giai đoạn chuẩn bị đầu tư	14	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN	0
9.	Trang bị hệ thống an ninh bảo mật cho cơ sở dữ liệu (Database Firewall)	Cục CNTT	CNTT	Dự án mới (thuộc kế hoạch an ninh CNTT NHNN giai đoạn 2017-2022)	Đảm bảo an toàn, bảo mật cho hệ thống cơ sở dữ liệu của NHNN: Kiểm soát truy cập và ngăn ngừa các tác động trái phép đến cơ sở dữ liệu của các hệ thống ứng dụng CNTT NHNN.	Trang bị hệ thống tường lửa cơ sở dữ liệu tại TTDL và TTDP	NHNN	2020 - 2022	Giai đoạn chuẩn bị đầu tư	20	Vốn đầu tư XD CB và mua sắm tài sản cố định của NHNN	0
10.	Đầu tư hạ tầng TTDL dự phòng của NHNN	Cục CNTT	CNTT	Dự án mới	Xây dựng TTDL dự phòng hiện đại, đạt chuẩn quốc tế, đáp ứng tiêu chuẩn Tier III - TIA 942 thay thế TTDL cũ, giúp nâng cao khả năng quản trị, vận hành hệ thống và bảo đảm kiểm soát an ninh, sự cố, dự phòng thảm họa cho TTDL chính, chia sẻ năng lực xử lý với TTDL chính	Xây dựng TTDL dự phòng đảm bảo an ninh, an toàn cho các hoạt động nghiệp vụ, quản lý điều hành của NHNN	NHNN	2020 - 2022	Trình chủ trương, thiết kế, phê duyệt dự án, lựa chọn nhà thầu một số gói thầu phụ	90	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN	3
11.	Thay thế máy chủ hệ thống Swift	Cục CNTT	CNTT	Dự án mới	Thay thế máy chủ Hệ thống Swift (được trang bị từ năm 2011 và 2012, hiện hãng sản xuất không còn hỗ trợ bảo trì). Do hệ thống không được bảo trì nên có khả năng xảy ra sự cố phần cứng hoặc có lỗi hỏng phần mềm rủi ro đến hệ thống.	Mua sắm máy chủ mới thay thế máy chủ cũ	NHNN (TTDL và TTDL dự phòng)	2020 - 2021	Triển khai thủ tục mua sắm và thực hiện hợp đồng	15	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN	9

TT	Tên nhiệm vụ, dự án	Đơn vị chủ trì triển khai	Lĩnh vực ứng dụng	Dự án/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 2020	Tổng mức đầu tư dự kiến	Nguồn vốn	Kinh phí đầu tư năm 2020
12.	Trang bị thay thế, nâng cấp thiết bị mạng tại Trụ sở Kho tiền I – Cục PHKQ	Cục CNTT	CNTT	Gói thầu mới	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 I thuộc Cục PHKQ	Mua sắm thiết bị chuyên mạch, hệ thống dây dẫn, ổ mạng và triển khai lắp đặt tại Kho tiền I – Cục PHKQ	Cục PHKQ	2020 - 2021	Phê duyệt đề cương, triển khai đầu thầu và ký hợp đồng triển khai	0,421	Vốn đầu tư xây dựng cơ bản và mua sắm tài sản cố định của NHNN	0.357

N

GIẢI THÍCH TỪ NGỮ

1. AI: Trí tuệ nhân tạo
2. ANTT: An ninh thông tin
3. ATTT: An toàn thông tin
4. APT: Công nghệ phòng vệ tấn công có chủ đích
5. Big Data: Công nghệ dữ liệu lớn
6. Blockchain: Công nghệ chuỗi khối
7. Bộ TTTT: Bộ Thông tin và Truyền thông
8. CA: Chứng thực chữ ký số
9. CMCN4.0: Cách mạng công nghiệp 4.0
10. CMO: Hệ thống quản lý và phát hành kho quỹ
11. CNTT: Công nghệ thông tin
12. Cổng TTĐT: Cổng thông tin điện tử
13. CPĐT: Chính phủ điện tử
14. CSDL: Cơ sở dữ liệu
15. CCHC: Cải cách hành chính
16. Corebank: Hệ thống Ngân hàng lõi
17. DVC: Dịch vụ công
18. DRP: Kế hoạch phục hồi thảm họa
19. E-doc: Hệ thống quản lý văn bản và điều hành tác nghiệp
20. Endpoint Protection: Bảo mật thiết bị đầu cuối
21. Fintech: Công nghệ tài chính
22. HTTT: Hệ thống thông tin
23. ITIL: Chuẩn thư viện hạ tầng cơ sở công nghệ thông tin
24. LGSP: Nền tảng chia sẻ, tích hợp dùng chung
25. MCĐT: Một cửa điện tử
26. NHNN: Ngân hàng Nhà nước Việt Nam
27. NHTW: Ngân hàng Trung ương
28. Quỹ TDND: Quỹ tín dụng nhân dân
29. Open API: Giao diện lập trình ứng dụng mở
30. PCCC: Phòng cháy chữa cháy
31. PCI DSS: Chuẩn an ninh về bảo mật thông tin thẻ thanh toán
32. SOC: Trung tâm vận hành an ninh mạng
33. SSO: Cấu hình truy cập một lần (Single-Sign-On)
34. SWIFT: Hệ thống thông tin quản lý thanh toán quốc tế qua SWIFT
35. TCTD: Tổ chức tín dụng
36. TTCP: Thủ tướng Chính phủ
37. TTGSNH: Cơ quan Thanh tra giám sát ngân hàng

- 38. TTHC: Thủ tục hành chính
- 39. TTDL: Trung tâm dữ liệu
- 40. TTĐTLNH: Thanh toán điện tử liên ngân hàng
- 41. VBQPPL: Văn bản quy phạm pháp luật
- 42. VPCP: Văn phòng Chính phủ./.