# Phụ lục 02: Yêu cầu xây dựng Hệ thống thông tin và cơ sở dữ liệu quốc gia về quy hoạch

 *(Kèm theo công văn số /CNTT-CNTT ngày /5/2025 của Cục Công nghệ thông tin và Chuyển đổi số)*

# 1. Mục tiêu

* Hệ thống thông tin và cơ sở dữ liệu (HTTT & CSDL) quốc gia về quy hoạch được xây dựng, vận hành tập trung, thống nhất trên phạm vi cả nước, phù hợp với Khung kiến trúc Chính phủ điện tử, Chính phủ số và tuân theo tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật quốc gia;
* HTTT & CSDL quốc gia về quy hoạch được xây dựng trên nền địa lý quốc gia và tận dụng tối đa các thông tin, cơ sở dữ liệu sẵn có tránh trùng lặp, lãng phí; được cập nhật thường xuyên, kịp thời, đầy đủ, ứng dụng những giải pháp công nghệ tiên tiến, hiện đại đáp ứng yêu cầu công khai, minh bạch thông tin quy hoạch và bảo đảm quyền của cơ quan, tổ chức, cá nhân được tiếp cận, sử dụng thông tin quy hoạch theo quy định của pháp luật phục vụ phát triển kinh tế - xã hội, môi trường, quốc phòng, an ninh.

- Hệ thống cơ sở dữ liệu quốc gia về quy hoạch đáp ứng yêu cầu về quản lý nhà nước về quy hoạch, phục vụ chỉ đạo điều hành của lãnh đạo các cấp và nhu cầu khai thác, chia sẻ thông tin quy hoạch của cơ quan, tổ chức.

- Hình thành Hệ thống cơ sở dữ liệu quốc gia về quy hoạch, kết nối, liên thông, tích hợp, chia sẻ thông tin dữ liệu với các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu liên quan đến quy hoạch của các bộ, ngành, địa phương trên môi trường điện tử nhằm đáp ứng yêu cầu quản lý nhà nước về quy hoạch, phục vụ hoạt động chỉ đạo, điều hành phát triển kinh tế - xã hội của lãnh đạo Chính phủ, lãnh đạo các bộ, ngành, địa phương, giúp đơn giản hóa, thúc đẩy cung cấp dịch vụ công trực tuyến đối với các thủ tục hành chính thuộc lĩnh vực quy hoạch, bảo đảm thuận tiện cho cơ quan, tổ chức, cá nhân trong khai thác, sử dụng thông tin quy hoạch.

- Đến năm 2026 đạt mục tiêu 100% cơ sở dữ liệu hồ sơ quy hoạch cấp quốc gia, quy hoạch vùng, quy hoạch tỉnh được thu thập, xây dựng trên nền tảng công nghệ ứng dụng hệ thống thông tin địa lý (GIS hóa) để cập nhật vào Hệ thống cơ sở dữ liệu quốc gia về quy hoạch và được cung cấp, chia sẻ cho các tổ chức, cá nhân theo quy định.

# 2. Quy mô

- Về phần mềm:

+ HTTT&CSDL quốc gia về quy hoạch được xây dựng tập trung, thống nhất nhằm hỗ trợ công tác quy hoạch theo Luật Quy hoạch ngày 24/11/2017, Nghị định số 37/2019/NĐ-CP của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Quy hoạch và các Nghị định điều chỉnh bổ sung Nghị định số 37/2019/NĐ-CP và Đề án xây dựng và quản lý HTTT&CSDL quốc gia về quy hoạch đã được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt tại Quyết định số 06/QĐ-TTg.

+ Hệ thống được xây dựng trên nền địa lý quốc gia, đáp ứng Thông tư số 04/2023/TT-BKHĐT của Bộ Kế hoạch và Đầu tư hướng dẫn yêu cầu nội dung và kỹ thuật của cơ sở dữ liệu hồ sơ quy hoạch và sơ đồ, bản đồ quy hoạch cấp quốc gia, quy hoạch vùng, quy hoạch tỉnh; áp dụng các công nghệ hiện đại phục vụ cho việc khai thác, giám sát, phân tích phục vụ chỉ đạo điều hành của lãnh đạo các cấp và nhu cầu khai thác, chia sẻ thông tin quy hoạch của cơ quan, tổ chức.

+ Hình thành Hệ thống cơ sở dữ liệu quốc gia về quy hoạch, kết nối, liên thông, tích hợp, chia sẻ thông tin dữ liệu với các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu liên quan đến quy hoạch của các bộ, ngành, địa phương trên môi trường điện tử. Các thông tin, cơ sở dữ liệu của Hệ thống thông tin và cơ sở dữ liệu Quốc gia về quy hoạch là thông tin, cơ sở dữ liệu được số hóa, liên kết, tích hợp với nhau, gắn với cơ sở dữ liệu nền địa lý quốc gia.

+ Đảm bảo tuân thủ Khung kiến trúc Chính phủ điện tử Việt Nam, Kiến trúc Chính phủ điện tử của Bộ.

+ Tích hợp chữ ký số chuyên dùng đáp ứng yêu cầu.

+ Có ứng dụng trên nền tảng di động.

+ Sử dụng công nghệ GIS để xây dựng Hệ thống cơ sở dữ liệu quốc gia về quy hoạch; Ứng dụng các công nghệ tiên tiến và khoa học dữ liệu để xây dựng Hệ thống cơ sở dữ liệu quốc gia về quy hoạch tuân thủ định hướng công nghệ của Chính phủ với các đặc tính: Quản trị dữ liệu tập trung, khả năng tích hợp, lưu trữ từ nhiều nguồn dữ liệu, nhiều định dạng, khả năng cung cấp các công cụ trực quan hóa dữ liệu, khả năng cung cấp và tương tác với các hệ thống khác thông qua giao diện lập trình ứng dụng, bảo đảm an toàn thông tin mạng, an ninh mạng; Sử dụng nền tảng chia sẻ, điều phối dữ liệu của Trung tâm dữ liệu quốc gia, Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu quốc gia, Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu cấp bộ, cấp tỉnh để chia sẻ thông tin, dữ liệu về quy hoạch; (Phát triển các công cụ dùng chung cho các bộ, ngành, địa phương để tiết kiệm chi phí đầu tư, cho phép quản trị và trao đổi dữ liệu linh hoạt”.

*- Bản quyền phần mềm:*

 + Bản quyền phần mềm thông tin địa lý.

+ Bản quyền các phần mềm hệ thống liên quan (bản quyền hệ điều hành, bản quyền CSDL, các bản quyền khác cần thiết để triển khai hệ thống ...)

 *- Về hạ tầng phần cứng:*

+ Cung cấp các máy chủ bảo đảm yêu cầu hoạt động liên tục của hệ thống, đáp ứng việc khai thác của cơ quan, tổ chức, cá nhân được tiếp cận, sử dụng thông tin quy hoạch và công khai, minh bạch thông tin quy hoạch; cung cấp hệ thống lưu trữ để đáp ứng yêu cầu thu thập CSDL, triển khai phần mềm.

+ Cung cấp các thiêt bị phục vụ trình diễn bản đồ quy hoạch tại Bộ Tài chính phục vụ nhà đầu tư; cung cấp các trang thiết bị phục vụ việc khai thác dữ liệu bản đồ, thu phóng bản đồ và phục vụ việc giám sát, theo dõi, quản lý vận hành HTTT&CSDL quốc gia về quy hoạch: khoảng 12 bộ thiết bị.

+ Bảo đảm yêu cầu bảo mật thông tin và an toàn dữ liệu trong việc cập nhật, chỉnh lý cơ sở dữ liệu quốc gia về quy hoạch; bảo đảm việc phân cấp chặt chẽ đối với quyền truy cập thông tin trong cơ sở dữ liệu.

 *- Tạo lập cơ sở dữ liệu:* Đồng bộ hóa Cơ sở dữ liệu hồ sơ quy hoạch cấp quốc gia, quy hoạch vùng, quy hoạch tỉnh đã được phê duyệt và được lưu trữ theo quy định tại Điều 44 Luật Quy hoạch đảm bảo phù hợp với mục tiêu, lộ trình của Đề án.

 *- Cài đặt, lắp đặt:* Thực hiện cài đặt, lắp đặt trên môi trường của Bộ Tài chính.

 *- Đào tạo:* Đào tạo chuyên môn nghiệp vụ liên quan đến quy hoạch, khoa học dữ liệu, GIS, công nghệ thông tin, thu thập, xử lý, đồng bộ hóa dữ liệu, cập nhật, quản lý, vận hành, kết nối, chia sẻ và khai thác Hệ thống cơ sở dữ liệu quốc gia về quy hoạch, trong đó:

 + 01 lớp cho cán bộ chuyên môn của Bộ Tài chính;

 + 03 lớp cho các bộ, ngành, địa phương về sử dụng phần mềm, tích hợp dữ liệu quy hoạch.

 + 01 lớp cho cán bộ quản trị, vận hành hệ thống.

 *- Dịch vụ quản trị, vận hành (hỗ trợ người sử dụng) sau khi hoàn thành xây dựng phần mềm, trước thời điểm nghiệm thu, bàn giao sản phẩm:* Thực hiện hỗ trợ người sử dụng trong 06 tháng kể từ ngày hoàn thành xây dựng phần mềm.

# 3. Phạm vi đầu tư

Thực hiện trên phạm vi cả nước, áp dụng trong lĩnh vực quản lý nhà nước về quy hoạch tại các bộ, ngành, địa phương. Dữ liệu được thu thập, tổng hợp, xử lý và cập nhật trong Hệ thống cơ sở dữ liệu quốc gia về quy hoạch gồm cơ sở dữ liệu hồ sơ quy hoạch và sơ đồ, bản đồ quy hoạch cấp quốc gia, quy hoạch vùng, quy hoạch tỉnh.

**4. Phương án lựa chọn công nghệ chính**

Công cụ phát triển phần mềm: sử dụng một trong các công cụ phát triển phổ biến như Visual Studio, Eclipse,… để xây dựng giải pháp.

Nền tảng phát triển phần mềm: lựa chọn nền tảng phổ biến như .NET Framework, Java hoặc tương đương để đảm bảo tính ổn định, hiệu năng và thời gian phát triển hệ thống.

Ứng dụng Mobile có thể được cài đặt và vận hành ổn định trên các hệ điều hành dành cho thiết bị di động phổ biến như IOS, Android.

Sử dụng hệ quản trị cơ sử dữ liệu Microsoft SQL Server, Oracle hoặc tương đương.

**5. Địa điểm đầu tư**

Trụ sở Bộ Tài chính (28 Trần Hưng Đạo, Hoàn Kiếm, Hà Nội)

**6. Thời gian, tiến độ thực hiện**: Năm 2026-2029