

Số: /QĐ-BXD

Hà Nội, ngày tháng năm 2026

QUYẾT ĐỊNH

Về việc công bố dữ liệu và hướng dẫn kết nối, khai thác sử dụng dữ liệu trong Cơ sở dữ liệu về năng lực hành nghề hoạt động xây dựng thay thế giấy tờ trong giải quyết thủ tục hành chính

BỘ TRƯỞNG BỘ XÂY DỰNG

Căn cứ Luật Dữ liệu số 60/2024/QH15 ngày 30/11/2024;

Căn cứ Nghị định số 33/2025/NĐ-CP ngày 25/02/2025 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 278/2025/NĐ-CP ngày 22/10/2025 của Chính phủ quy định về kết nối và chia sẻ dữ liệu bắt buộc giữa các cơ quan thuộc hệ thống chính trị;

Căn cứ Nghị quyết số 66.7/2025/NQ-CP ngày 15/11/2025 của Chính phủ về cắt giảm và đơn giản hóa thủ tục hành chính dựa trên dữ liệu;

Căn cứ Nghị định số 175/2024/NĐ-CP ngày 30/12/2024 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Xây dựng về quản lý hoạt động xây dựng;

Theo đề nghị của Giám đốc Trung tâm Công nghệ thông tin.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công bố dữ liệu và hướng dẫn kết nối, khai thác sử dụng dữ liệu trong Cơ sở dữ liệu về năng lực hành nghề hoạt động xây dựng thay thế giấy tờ trong giải quyết thủ tục hành chính, với các nội dung như sau:

1. Các dữ liệu trong Cơ sở dữ liệu về năng lực hoạt động xây dựng được chia sẻ quy định tại Quyết định này đủ điều kiện khai thác, sử dụng thay thế thông tin trên giấy Chứng chỉ hành nghề hoạt động xây dựng.

Các Bộ, cơ quan ngang bộ, Ủy ban nhân dân các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương có trách nhiệm rà soát, tái cấu trúc quy trình giải quyết thủ tục hành chính thuộc phạm vi quản lý nhà nước của ngành, lĩnh vực; các thủ tục hành chính thuộc thẩm quyền giải quyết của Ủy ban nhân dân cấp tỉnh, cấp xã trên cơ sở khai thác dữ liệu có trong Cơ sở dữ liệu về năng lực hành nghề hoạt động xây dựng, sử dụng thay thế giấy tờ trong thành phần hồ sơ giải quyết thủ tục hành chính thuộc thẩm quyền theo quy định tại Điều 7 Nghị quyết số 66.7/2025/NQ-CP.

2. Ban hành Tài liệu hướng dẫn kết nối, chia sẻ dữ liệu giữa Cơ sở dữ liệu về năng lực hành nghề hoạt động xây dựng và Hệ thống thông tin của bộ, ngành, địa phương. Chi tiết tại Phụ lục kèm theo Quyết định này.

Điều 2. Điều khoản thi hành

1. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký.

2. Chánh Văn phòng Bộ, Cục trưởng Kinh tế - Quản lý đầu tư xây dựng, Giám đốc Trung tâm Công nghệ thông tin và Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Bộ trưởng (để b/c);
- Văn phòng Trung ương Đảng;
- Tổ công tác triển khai Đề án 06 CP;
- Các Bộ, cơ quan ngang Bộ (để p/h);
- UBND các tỉnh, thành phố (để p/h);
- Cổng thông tin điện tử Chính phủ (để đăng tải);
- Cổng thông tin điện tử - Bộ Xây dựng (để đăng tải);
- Lưu: VT, TTCNTT_(Thg).

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**

Phạm Minh Hà

TÀI LIỆU

HƯỚNG DẪN KẾT NỐI, CHIA SẺ DỮ LIỆU GIỮA CƠ SỞ DỮ LIỆU VỀ NĂNG LỰC HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG VÀ HỆ THỐNG THÔNG TIN CỦA BỘ, NGÀNH, ĐỊA PHƯƠNG

(Ban hành kèm theo Quyết định số /BXD ngày / /2026
Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

I. TỔNG QUAN

1. Mục đích

Hướng dẫn kết nối, khai thác dữ liệu giữa Cơ sở dữ liệu về năng lực hành nghề hoạt động xây dựng và Hệ thống thông tin của Bộ, ngành, địa phương thông qua Nền tảng tích hợp dữ liệu quốc gia nhằm thay thế hoặc cắt giảm thành phần hồ sơ trong các thủ tục hành chính bằng việc khai thác hoặc sử dụng dữ liệu tương ứng có trong Cơ sở dữ liệu về năng lực hành nghề hoạt động xây dựng.

2. Yêu cầu

- Tuân thủ các quy định về bảo mật thông tin, bảo vệ dữ liệu cá nhân và các quy định về quyền sở hữu trí tuệ liên quan đến dữ liệu.

- Tuân thủ các quy định, hướng dẫn kỹ thuật về trao đổi dữ liệu và các nguyên tắc, quy định về quản lý, kết nối và chia sẻ dữ liệu số giữa các cơ quan thuộc hệ thống chính trị.

- Phù hợp với Khung kiến trúc Chính phủ điện tử Việt Nam, Khung kiến trúc số Bộ Xây dựng.

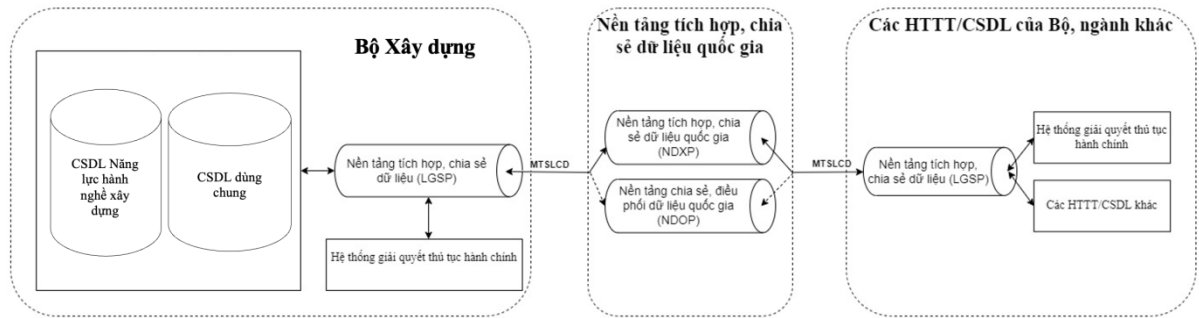
3. Thuật ngữ và các từ ngữ viết tắt

STT	Thuật ngữ/ chữ viết tắt	Mô tả
1.	NDXP	Nền tảng tích hợp dữ liệu quốc gia
2.	LGSP	Nền tảng tích hợp, chia sẻ cấp Bộ ngành, tỉnh
3.	API	Application Program Interface – Giao diện lập trình
4.	RESTful API	Là hệ thống API hoạt động theo cơ chế REST (RE presentational S tate T ransfer). REST là một kiểu kiến trúc được sử dụng trong việc giao tiếp giữa các máy tính (máy tính cá nhân và máy chủ của trang web) trong việc quản lý các tài nguyên trên Internet. REST thay thế cho công nghệ SOAP và WSDL của web services
5.	CSDL dùng chung	Cơ sở dữ liệu dùng chung của Bộ Xây dựng

II. PHƯƠNG THỨC KẾT NỐI

2.1. Mô hình kết nối

Mô hình kết nối, khai thác thông tin CSDL về năng lực hành nghề hoạt động xây dựng



Hình 1: Mô hình kết nối để khai thác, sử dụng thông tin CSDL về năng lực hành nghề hoạt động xây dựng

Việc kết nối để khai thác, sử dụng thông tin Chứng chỉ hành nghề hoạt động xây dựng từ Cơ sở dữ liệu về năng lực hành nghề hoạt động xây dựng được thực hiện thông qua các dịch vụ chia sẻ dữ liệu (API). Các dịch vụ này được tích hợp, cung cấp trên Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu quốc gia (NDXP), Nền tảng chia sẻ, điều phối dữ liệu quốc gia (NDOP), Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu cấp Bộ (LGSP) của Bộ Xây dựng. Quy trình kết nối phải đảm bảo tuân thủ Khung kiến trúc tổng thể quốc gia số, Khung kiến trúc số Bộ Xây dựng.

2.2. Quy trình trao đổi dữ liệu

- **Bước 1:** Gửi yêu cầu lấy token. Hệ thống thông tin (HTTT) sử dụng các khóa gồm khóa truy cập (API key) và cặp khóa định danh (consumer_key và secret_key) do LGSP Bộ Xây dựng cung cấp; gửi yêu cầu lấy token để sử dụng các dịch vụ dữ liệu dùng chung do LGSP Bộ Xây dựng cung cấp.

- **Bước 2:** Xác thực và tạo token. LGSP Bộ Xây dựng tiến hành xác thực khóa truy cập (API key) và cặp khóa định danh (consumer_key và secret_key); sau đó khởi tạo token cho phép HTTT truy cập các dịch vụ dữ liệu được cấp phép.

- **Bước 3:** Trả về token. Sau khi khởi tạo token, LGSP Bộ Xây dựng tiến hành đóng gói và trả token cho HTTT. Token này chỉ có giá trị sử dụng trong một phiên làm việc với một khoảng thời gian timeout nhất định do LGSP Bộ Xây dựng quy định.

- **Bước 4:** Đóng gói yêu cầu khai thác dịch vụ. Yêu cầu khai thác dịch vụ được gửi tới LGSP Bộ Xây dựng cần có 2 thành phần: (1) Thông tin đầu vào để truy vấn, xử lý yêu cầu; (2) Thông tin khóa và token.

- **Bước 5:** gửi yêu cầu khai thác dịch vụ. HTTT gửi yêu cầu khai thác dịch vụ cùng với khóa và token về LGSP Bộ Xây dựng.

- **Bước 6:** Xác thực bảo mật và kiểm tra quyền truy cập. LGSP Bộ Xây dựng tiến hành xác thực bảo mật và kiểm tra tính hợp lệ yêu cầu khai thác dịch vụ. Nếu

thông tin xác thực và yêu cầu khai thác của HTTT không hợp lệ, LGSP Bộ Xây dựng sẽ chặn quyền truy cập dịch vụ. Ngược lại, nếu thông tin xác thực và yêu cầu khai thác của HTTT là hợp lệ, LGSP Bộ Xây dựng tiếp tục thực hiện các bước tiếp theo.

- **Bước 7:** Xử lý yêu cầu. LGSP Bộ Xây dựng tiến hành xử lý theo yêu cầu khai thác dịch vụ của HTTT.

- **Bước 8:** Trả về kết quả. LGSP Bộ Xây dựng trả kết quả sau khi đã xử lý yêu cầu về HTTT.

2.3. Đặc tả chi tiết API

API kết nối, khai thác thông tin Chứng chỉ hành nghề hoạt động xây dựng thông qua Nền tảng tích hợp dữ liệu Bộ Xây dựng (LGSP), cụ thể như sau:

2.3.1. API lấy thông tin token LGSP

- URL: <https://api.moc.gov.vn/s/api/bxd/1.0/token>

- Method: POST

- Định dạng gói tin: application/x-www-form-urlencoded

- Header bảo mật:

+ Authorization: Basic Base64(consumer-key:consumer-secret)

(cấp khóa consumer-key và consumer-secret do LGSP cung cấp cho mỗi HTTT)

- Thông tin đầu vào:

+ client_id=default-client

+ grant_type=password

+ username=//Tài khoản được cấp

+ password=//Mật khẩu được cấp

- Thông tin đầu ra: thông tin access token

TT	Tên trường	Kiểu	Bắt buộc	Mô tả
1	access_token	string	Có	Chuỗi token được cấp tương ứng với một phiên làm việc của một HTTT
2	token_type	string	Có	Kiểu token
3	expires_in	int	Có	Thời gian token có hiệu lực (giây)

Lưu ý: Sử dụng cặp khóa Sandbox hoặc Production để kết nối hệ thống thử nghiệm hoặc hệ thống chạy thật.

2.3.2. API chia sẻ dữ liệu Chứng chỉ hành nghề hoạt động xây dựng

- Tham số truyền vào

TT	Tham số	Mô tả	Bắt buộc	Kiểu dữ liệu	Độ dài tối đa (ký tự)
1	MaSoCaNhan	Số căn cước công dân hoặc hộ chiếu	x	String	20

- Input:

URL	https://api.moc.gov.vn/s/api/bxd/csdl/dn/hdxd/1.0/tracuunanglu chxd
Method	GET
Header	Content-Type = "application/json" Charset = "utf-8" AuthorizationDC: Bearer {token} (token sinh ra từ API lấy thông tin token phía trên) ApiKey: Thông tin được LGSP Bộ cấp
Body	{ "keySearch": "MaSoCaNhan", "keyValue": "{Giá trị tra cứu}" }

- Output:

```
{
  "MaSoCaNhan": "",
  "HoVaTen": "",
  "NgaySinh": "1981-12-01",
  "GioiTinh": "",
  "QuocTich": {
    "MaMuc": "VN",
    "TenMuc": "Việt Nam"
  },
  "DiaChiThuongTru": {
    "SoNhaChiTiet": "",
    "TinhThanh": "",
    "XaPhuong": ""
  },
  "CoSoDaoTao": "",
  "HeDaoTao": "",
  "TrinhDoChuyenMon": "",
  "ChungChiHanhNghe": [
```

```

{
  "SoGiay": "",
  "LinhVucHanhNghe": "",
  "Hang": {
    "MaMuc": "",
    "TenMuc": ""
  },
  "NgayHieuLuc": "2019-06-03 00:00:00",
  "NgayHetHan": "2024-06-03 00:00:00",
  "SoQuyetDinh": "",
  "NoiCap": {
    "MaDinhDanh": "",
    "TenToChuc": ""
  }
}
]
}

```

- Bảng dữ liệu Chứng chỉ hành nghề hoạt động xây dựng

TT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	MaSoCaNhan	Text	Mã cá nhân
2	HoVaTen	Text	Họ và tên
3	NgaySinh	Date	Ngày sinh
4	GioiTinh	Danh mục	Giới tính
5	QuocTich	Danh mục	Quốc tịch
6	DiaChiThuongTru	Object	Địa chỉ thường trú
7	CoSoDaoTao	Text	Cơ sở đào tạo
8	HeDaoTao	Text	Hệ đào tạo
9	TrinhDoChuyenMon	Text	Trình độ chuyên môn
10	ChungChiHanhNghe	Object	Chứng chỉ hành nghề
10.1	SoGiay	Text	Số chứng chỉ
10.2	LinhVucHanhNghe	Text	Lĩnh vực hành nghề
10.3	Hang	Danh mục	Hạng

TT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
10.4	NgayHieuLuc	Date	Ngày hiệu lực
10.5	NgayHetHan	Date	Ngày hết hạn
10.6	SoQuyếtDinh	Text	Số quyết định
10.7	NoiCap	Object	Nơi cấp chứng chỉ
10.7.1	MaDinhDanh	Text	Mã định danh theo danh mục
10.7.2	TenToChuc	Text	Tên tổ chức

2.4. API giao tiếp từ NGSP

2.4.1. Thông tin kết nối

- Domain: <https://api.ngsp.gov.vn>

2.4.2. API lấy thông tin token

- URL: <https://{domain}/token>

- Method: POST

- Định dạng gói tin: application/x-www-form-urlencoded

- Header bảo mật:

+ Authorization: Basic Base64(consumer-key:consumer-secret)

(cấp khóa consumer-key và consumer-secret do LGSP cung cấp cho mỗi HTTT)

- Thông tin đầu vào: grant_type=client_credentials

- Thông tin đầu ra: thông tin access token

TT	Tên trường	Kiểu	Bắt buộc	Mô tả
1	access_token	string	Có	Chuỗi token được cấp tương ứng với một phiên làm việc của một HTTT
2	token_type	string	Có	Kiểu token
3	expires_in	int	Có	Thời gian token có hiệu lực (giây)

Lưu ý: Sử dụng cặp khóa Sandbox hoặc Production để kết nối hệ thống thử nghiệm hoặc hệ thống chạy thật.

** Chi tiết trao đổi với đơn vị quản lý, vận hành Nền tảng tích hợp dữ liệu quốc gia (Cục Chuyển đổi số - Bộ Khoa học và Công nghệ)*

II. Điều kiện kết nối

1. Yêu cầu về an toàn hệ thống thông tin

Các hệ thống thông tin kết nối với Cơ sở dữ liệu năng lực về phải được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt hồ sơ đề xuất cấp độ và triển khai phương án bảo đảm an toàn hệ thống thông tin tối thiểu từ cấp độ 2 trở lên, tuân thủ quy định của pháp luật về bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ.

2. Kiểm tra, đánh giá an ninh, an toàn thông tin

Trước khi thực hiện kết nối hoặc khi có sự điều chỉnh, thay đổi thiết kế hệ thống thông tin đã kết nối, cơ quan, tổ chức chủ quản phải thực hiện kiểm tra, đánh giá an toàn thông tin theo quy định. Việc kiểm tra, đánh giá an ninh, an toàn thông tin phải được thực hiện bởi cơ quan, đơn vị có chức năng theo quy định của pháp luật.

Trường hợp hệ thống thông tin của cơ quan, tổ chức đã thực hiện kết nối với Nền tảng định danh và xác thực điện tử hoặc Cơ sở dữ liệu quốc gia về dân cư và đảm bảo không có sự thay đổi về thiết kế, cấu hình hệ thống, thì được kế thừa kết quả kiểm tra, đánh giá an toàn thông tin gần nhất và không phải thực hiện đánh giá lại, trừ trường hợp có yêu cầu đặc thù hoặc phát hiện nguy cơ mất an toàn thông tin theo quy định.