

BỘ XÂY DỰNG

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

Số: 738 /QĐ-BXD

Hà Nội, ngày 16 tháng 05 năm 2026

QUYẾT ĐỊNH

Về việc công bố dữ liệu và hướng dẫn kết nối, khai thác sử dụng dữ liệu Cơ sở dữ liệu tàu biển, thuyền viên lĩnh vực hàng hải thay thế giấy tờ trong giải quyết thủ tục hành chính

CÔNG THÔNG TIN ĐIỆN TỬ CHÍNH PHỦ

ĐẾN

Giờ: 5
Ngày: 04/6/2026

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 171/2016/NĐ-CP ngày 27/12/2016 của Chính phủ về đăng ký, xóa đăng ký và mua bán, đóng mới tàu biển;

Căn cứ các Nghị định của Chính phủ: số 86/2020/NĐ-CP ngày 23/7/2020, số 247/2025/NĐ-CP ngày 15/9/2025 sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 171/2016/NĐ-CP ngày 27/12/2016 của Chính phủ về đăng ký, xóa đăng ký và mua, bán, đóng mới tàu biển;

Căn cứ Thông tư số 20/2023/TT-BGTVT ngày 30/06/2023 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải quy định về tiêu chuẩn chuyên môn, chứng chỉ chuyên môn, đào tạo huấn luyện viên và định biên an toàn tối thiểu của tàu biển Việt Nam;

Căn cứ Thông tư số 31/2025/TT-BXD ngày 31/10/2025 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng quy định về tiêu chuẩn đào tạo hoa tiêu hàng hải; cấp, thu hồi chứng chỉ chuyên môn hoa tiêu hàng hải và giấy chứng nhận vùng hoạt động hoa tiêu hàng hải;

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 tàu biển, thuyền viên lĩnh vực hàng hải 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 tàu biển, thuyền viên lĩnh vực hàng hải được chia sẻ quy định tại Quyết định này đủ điều kiện khai thác, sử dụng thay thế

thông tin trên các giấy tờ gồm: Giấy chứng nhận khả năng chuyên môn thuyền viên hàng hải; Giấy chứng nhận khả năng chuyên môn hoa tiêu hàng hải; Giấy chứng nhận vùng hoạt động hoa tiêu hàng hải; Giấy công nhận Giấy chứng nhận khả năng chuyên môn; Giấy chứng nhận đăng ký không thời hạn; Giấy chứng nhận đăng ký có thời hạn; Giấy chứng nhận đăng ký tạm thời; Giấy chứng nhận xóa đăng ký; Giấy chứng nhận đăng ký phương tiện đang đóng.

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 tàu biển, thuyền viên lĩnh vực hàng hải, 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 kèm Quyết định này Tài liệu hướng dẫn kết nối, chia sẻ dữ liệu giữa Cơ sở dữ liệu tàu biển, thuyền viên lĩnh vực hàng hải và Hệ thống thông tin của bộ, ngành, địa phương.

Điều 2. Lộ trình khai thác, chia sẻ dữ liệu

Dữ liệu tại Điều 1 Quyết định này được chia sẻ để khai thác, sử dụng theo mức độ hoàn thiện của cơ sở dữ liệu theo quy định tại khoản 1 Điều 6 Nghị quyết số 66.7/2025/NQ-CP.

Điều 3. Điều khoản thi hành

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

2. Chánh Văn phòng Bộ, Cục trưởng Hàng hải và Đường thủy Việt Nam, 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:

- Như trên;
- 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).





TÀI LIỆU
HƯỚNG DẪN KẾT NỐI, CHIA SẺ DỮ LIỆU GIỮA
CƠ SỞ DỮ LIỆU TÀU BIỂN, THUYỀN VIÊN LĨNH VỰC HÀNG HẢI VÀ
HỆ THỐNG THÔNG TIN CỦA BỘ, NGÀNH, ĐỊA PHƯƠNG
(Ban hành kèm theo Quyết định số 738 /QĐ-BXD ngày 16 / 5 / 2026
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

NĂM 2026

2

PHỤ LỤC 1

**TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN KẾT NỐI, CHIA SẺ DỮ LIỆU GIỮA
CƠ SỞ DỮ LIỆU TÀU BIỂN LĨNH VỰC HÀNG HẢI VÀ
HỆ THỐNG THÔNG TIN CỦA BỘ, NGÀNH, ĐỊA PHƯƠNG**

I. TỔNG QUAN

1. Mục đích

Hướng dẫn kết nối, khai thác dữ liệu giữa Cơ sở dữ liệu tàu biển lĩnh vực hàng hải và Hệ thống thông tin của Bộ, ngành, địa phương thông qua Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu quốc gia.

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.

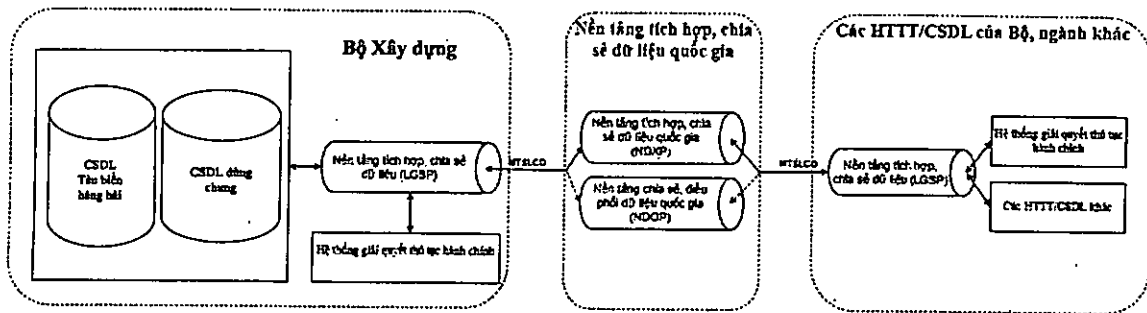
3. Thuật ngữ và các từ ngữ viết tắt

STT	Thuật ngữ/ chữ viết tắt	Mô tả
1.	NDXP	Nền tảng tích hợp, chia sẻ 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 (REpresentational State Transfer). 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 tàu biển lĩnh vực hàng hải



Hình 1: Mô hình kết nối để khai thác, sử dụng thông tin CSDL Cơ sở dữ liệu tàu biển lĩnh vực hàng hải

Việc kết nối để khai thác, sử dụng thông tin tàu biển từ Cơ sở dữ liệu tàu biển lĩnh vực hàng hải 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) (hoặc 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 CSDL tàu biển lĩnh vực hàng hải thông qua Nền tảng tích hợp dữ liệu Bộ Xây dựng (LGSP), cụ thể như sau:

2.3.1. API lấy thông tin token

- 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)

(cặp 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 các Giấy chứng nhận đăng ký tàu biển¹

- Tham số truyền vào

TT	Tham số	Mô tả	Bắt buộc	Kiểu dữ liệu	Độ dài tối đa (ký tự)
1	SoDangKy	Số đăng ký giấy chứng nhận đăng ký tàu biển	x	String	50

- Input:

URL	{URL} ²
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": " SoDangKy", "keyValue": "{Giá trị tra cứu}" }

- Output:

```
{
  "MaLoi": "200",
  "MoTa": "Thành công",
  "DuLieu": [
    {
      "SoDangKy": "HP-GEN-00318-4",
      "TenTau": "PD M T 01",
      "SoIMO": "",
      "HoHieu": "33WLQ",
      "TongDungTich": "854",
      "DungTichCoIch": "",
      "TrongTaiToanPhan": "1250",
      "VungHoatDong": "",
      "CongSuatMayChinh": "1000",
      "ChieuDaiLonNhat": "60.26",
      "ChieuRong": "10.5",
    }
  ]
}
```

¹ Giấy chứng nhận đăng ký không thời hạn; Giấy chứng nhận đăng ký có thời hạn; Giấy chứng nhận đăng ký tạm thời; Giấy chứng nhận xóa đăng ký; Giấy chứng nhận đăng ký phương tiện đang đóng

² Thông tin sẽ được cấp tùy thuộc vào môi trường khai thác (thử nghiệm/chính thức)

```

    "ChieuCaoMan": "5.1",
    " NgayDangKy": "2020-11-30",
    " NgayHieuLuc": "2023-12-11",
  }
]
}

```

- Bảng mô tả thông tin Giấy chứng nhận đăng ký tàu biển³

TT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	SoDangKy	Text	Số đăng ký giấy chứng nhận đăng ký tàu biển
2	TenTau	Text	Tên tàu biển
3	SoIMO	Text	Số IMO
4	HoHieu	Text	Hồ hiệu
5	CangDangKy	Text	Nơi tàu đăng ký mang cờ quốc tịch
6	TongDungTich	Text	Dung tích (GT)
7	DungTichCoIch	Text	Dung tích có ích (NT)
8	TrongTaiToanPhan	Number	Trọng tải toàn phần
9	VungHoatDong	Text	Vùng hoạt động
10	CongSuatMayChinh	Number	Tổng công suất động cơ
11	ChieuDaiLonNhat	Text	Chiều dài lớn nhất
12	ChieuRong	Number	Chiều rộng
13	ChieuCaoMan	Text	Chiều cao mạn
14	NgayDangKy	Date	Ngày đăng ký
15	NgayHieuLuc	Date	Ngày có hiệu lực đăng ký; ngày có hiệu lực xoá đăng ký

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>

³ gồm: Giấy chứng nhận đăng ký không thời hạn; Giấy chứng nhận đăng ký có thời hạn; Giấy chứng nhận đăng ký tạm thời; Giấy chứng nhận xoá đăng ký; Giấy chứng nhận đăng ký phương tiện đang đóng

- Method: POST
- Định dạng gói tin: application/x-www-form-urlencoded
- Header bảo mật:
- + Authorization: Basic Base64(consumer-key:consumer-secret)
(cặp 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, chia sẻ dữ liệu quốc gia (Cục Chuyển đổi số - Bộ Khoa học và Công nghệ)*

III. 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 tàu biển, thuyền viên lĩnh vực hàng hải 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.

Phụ lục 2

**TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN KẾT NỐI, CHIA SẺ DỮ LIỆU GIỮA
CƠ SỞ DỮ LIỆU THUYỀN VIÊN LĨNH VỰC HÀNG HẢI VÀ HỆ THỐNG
THÔNG TIN CỦA BỘ, NGÀNH, ĐỊA PHƯƠNG**

I. TỔNG QUAN**1. Mục đích**

Hướng dẫn kết nối, khai thác dữ liệu giữa Cơ sở dữ liệu thuyền viên lĩnh vực hàng hải và Hệ thống thông tin của Bộ, ngành, địa phương thông qua Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu quốc gia.

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.

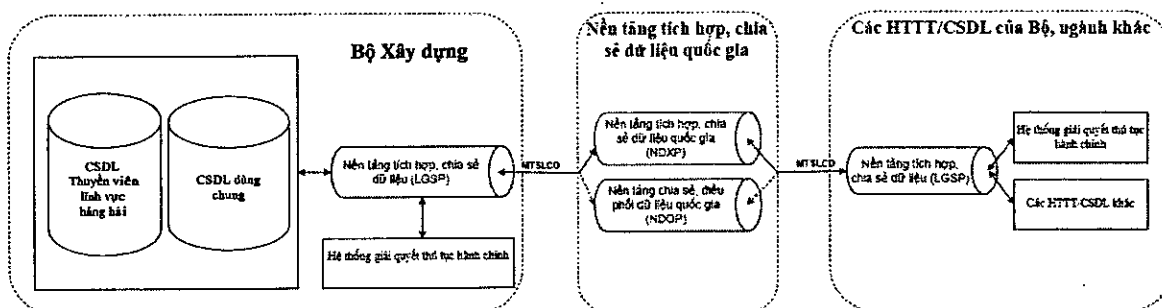
3. Thuật ngữ và các từ ngữ viết tắt

STT	Thuật ngữ/ chữ viết tắt	Mô tả
1.	NDXP	Nền tảng tích hợp, chia sẻ 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 (REpresentational State Transfer). 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 tàu biển lĩnh vực hàng hải



Hình 1: Mô hình kết nối để khai thác, sử dụng thông tin CSDL Cơ sở dữ liệu thuyền viên lĩnh vực hàng hải

Việc kết nối để khai thác, sử dụng thông tin đăng kiểm phương tiện từ Cơ sở dữ liệu thuyền viên lĩnh vực hàng hải 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) (hoặc 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: Khi có nhu cầu, Hệ thống thông tin tại đơn vị gọi API của Hệ thống NDXP để lấy dữ liệu;

Bước 2: Hệ thống NDXP xác minh yêu cầu, xác minh bảo mật và sẽ truyền thông điệp lên API của CSDL dùng chung Bộ Xây dựng để lấy dữ liệu;

Bước 3: CSDL dùng chung Bộ Xây dựng xác minh yêu cầu, xác minh bảo mật và trả về dữ liệu yêu cầu cho Hệ thống NDXP nếu yêu cầu hợp lệ, thông qua Nền tảng tích hợp LGSP Bộ Xây dựng;

Bước 4: Hệ thống NDXP nhận dữ liệu, xử lý chuyển đổi và trả về kết quả cho Hệ thống thông tin tại đơn vị.

2.3. Đặc tả chi tiết API

API kết nối, khai thác thông tin CSDL thuyền viên lĩnh vực hàng hải thông qua Nền tảng tích hợp dữ liệu Bộ Xây dựng (LGSP), cụ thể như sau:

2.3.1. API lấy thông tin token

- 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	<i>access_token</i>	string	Có	Chuỗi token được cấp tương ứng với một phiên làm việc của một HTTT
2	<i>token_type</i>	string	Có	Kiểu token
3	<i>expires_in</i>	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 Giấy chứng nhận vùng hoạt động hoa tiêu hàng hải

- Input:

URL	{URL} ⁴
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	{ "MaSoCaNhan": "",

⁴ Thông tin sẽ được cấp tùy thuộc vào môi trường khai thác (thử nghiệm/chính thức)

	"SoGiay": ""
	}

Bảng mô tả đầu vào

TT	Tên trường	Bắt buộc	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	MaSoCaNhan	x	Text	Mã cá nhân
2	SoGiay	x	Text	Số giấy chứng nhận

- Output:

```
{
  "MaLoi": "200",
  "MoTa": "Thành công",
  "DuLieu": [
    {
      "MaDinhDanh": "",
      "SoGiay": "",
      "NgayCap": "2020-12-09",
      "NgayHetHan": "2025-12-09",
      "NgayHieuLuc": "2020-12-09",
      "NoiCap": {
        "TenToChuc": "Cục Hàng hải Việt Nam"
      },
      "TinhTrangHieuLucGiayTo": {
        "TenMuc": "Hiệu lực"
      },
      "CaNhan": {
        "MaSoCaNhan": "",
        "HoVaTen": "",
        "NgaySinh": "",
        "GioiTinh": {
          "TenMuc": "Giới tính nam"
        },
        "QuocTich": {
          "TenMuc": "Việt Nam"
        }
      }
    },
    {
      "GiayPhepHoaTieu": {
```

```

    "SoGiay": "",
  },
  "VungHoaTieu": "",
  "TuyenDanTau": "",
  "AnhCaNhan": ""
  "NgayHieuLuc ": "2025-12-19"
}
]
}

```

Bảng mô tả thông tin Giấy chứng nhận vùng hoạt động hoa tiêu hàng hải

TT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	MaDinhDanh	URI	Mã định danh
2	SoGiay	text	Số giấy
3	NgayCap	date	Ngày cấp
4	NoiCap	Object	Nơi cấp
4.1	TenToChuc	Text	Tên tổ chức
5	NgayHetHan	date	Ngày hết hạn
6	TinhTrangHieuLucGiayTo		Tình trạng giấy tờ
6.2	Tên mục	Text	Tên mục
7	CaNhan		Thông tin cá nhân
7.1	MaSoCaNhan	Text	Mã cá nhân
7.2	HoVaTen	Text	Họ và tên
7.3	NgaySinh	Date	Ngày sinh
7.4	GioiTinh	C_GioiTinh	Giới tính
7.4.1	Tên mục	Text	Tên mục
7.5	QuocTich	C_QuocGia	Quốc tịch
7.5.1	Tên mục	Text	Tên mục
8	GiayPhepHoaTieu	Object	Giấy chứng nhận chuyên môn hoa tiêu
8.1	SoGiay	text	Số giấy
9	VungHoaTieu	Text	Vùng hoa tiêu hàng hải

10	TuyenDanTau	Text	Tuyển dẫn tàu
11	AnhCaNhan	Base64Binary	Ảnh của người được cấp giấy chứng nhận
12	NgayHieuLuc	Date	Ngày hiệu lực

2.3.3. API chia sẻ dữ liệu Giấy chứng nhận khả năng chuyên môn hoa tiêu hàng hải

- Input:

URL	{URL} ⁵
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	{ "MaSoCaNhan": "", "SoGiay": "" }

Bảng mô tả đầu vào

TT	Tên trường	Bắt buộc	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	MaSoCaNhan	x	Text	Mã cá nhân
2	SoGiay	x	Text	Số giấy chứng nhận

- Output:

{ "MaLoi": "200", "MoTa": "Thành công", "Dulieu": [{ "MaDinhDanh": "", "SoGiay": "",

⁵ Thông tin sẽ được cấp tùy thuộc vào môi trường khai thác (thử nghiệm/chính thức)

```

"NgayCap": "2020-12-09",
"NgayHetHan": "2025-12-09",
"NgayHieuLuc": "2020-12-09",
"NoiCap": {
  "TenToChuc": "Cục Hàng hải Việt Nam"
},
"TinhTrangHieuLucGiayTo": {
  "TenMuc": "Hiệu lực"
},
"CaNhan": {
  "MaSoCaNhan": "",
  "HoVaTen": "",
  "NgaySinh": "",
  "GioiTinh": {
    "TenMuc": "Giới tính nam"
  },
  "QuocTich": {
    "TenMuc": "Việt Nam"
  }
},
"DanTauCoTongDungTich": "4000",
"DanTauCoChieuDai": "115",
"AnhCaNhan": "",
"NgayHieuLuc ": ""
}
]
}

```

Bảng mô tả thông tin Giấy chứng nhận khả năng chuyên môn hoa tiêu hàng hải

TT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	MaDinhDanh	URI	Mã định danh
2	SoGiay	text	Số giấy
3	NgayCap	date	Ngày cấp
4	NoiCap	Object	Nơi cấp
4.1	TenToChuc	Text	Tên tổ chức

5	NgayHetHan	date	Ngày hết hạn
6	TinhTrangHieuLucGiayTo		Tình trạng giấy tờ
6.1	Tên mục	Text	Tên mục
7	CaNhan		Thông tin cá nhân
7.1	MaSoCaNhan	Text	Mã cá nhân
7.2	HoVaTen	Text	Họ và tên
7.3	NgaySinh	Date	Ngày sinh
7.4	GioiTinh	C_GioiTinh	Giới tính
7.5.1	Tên mục	Text	Tên mục
7.6	QuocTich	C_QuocGia	Quốc tịch
7.6.2	Tên mục	Text	Tên mục
8	DanTauCoTongDungTich	Number	Tổng dung tích tối đa
9	DanTauCoChieuDai	Number	Chiều dài tối đa
10	AnhCaNhan	Base64Binary	Ảnh của người được cấp giấy chứng nhận
11	NgayHieuLuc	Date	Ngày hiệu lực

2.3.4. API chia sẻ dữ liệu Giấy chứng nhận huấn luyện viên chính

- Input:

URL	{URL} ⁶
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	{ "MaSoCaNhan": "", "SoGiay": "" }

⁶ Thông tin sẽ được cấp tùy thuộc vào môi trường khai thác (thử nghiệm/chính thức)

Bảng mô tả đầu vào

TT	Tên trường	Bắt buộc	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	MaSoCaNhan	x	Text	Mã cá nhân
2	SoGiay	x	Text	Số giấy chứng nhận

- Output:

```

{
  "MaLoi": "200",
  "MoTa": "Thành công",
  "DuLieu": [
    {
      "MaDinhDanh": "CDD-00000001",
      "SoGiay": "HNI-00012345",
      "NgayCap": "2025-05-10",
      "NoiCap":
        {
          "TenToChuc": "Sở Xây dựng Hà Nội"
        },
      "NgayHetHan": "2030-05-10",
      "TinhTrangHieuLucGiayTo":
        {
          "TenMuc": "Hiệu lực"
        },
      "CaNhan":
        {
          "MaSoCaNhan": "001095001234",
          "HoVaTen": "Nguyễn Văn A",
          "NgaySinh": "1995-01-15",
          "GioiTinh":
            {
              "TenMuc": "Nam"
            },
          "QuocTich":
            {
              "TenMuc": "Việt Nam"
            },
          "CoSoDaoTao": "Đại học Hàng hải Việt Nam",
          "QuyTacChucDanh": "KTS",
          "ChucDanh": "Kỹ sư"
        }
    }
  ]
}

```

Bảng mô tả thông tin Giấy chứng nhận huấn luyện viên chính

TT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	MaDinhDanh	Text	Mã định danh
2	SoGiay	Text	Số giấy
3	NgayCap	date	Ngày cấp
4	NoiCap	Object	Nơi cấp
4.1	TenToChuc	Text	Tên tổ chức
5	NgayHetHan	date	Ngày hết hạn
6	TinhTrangHieuLucGiayTo	Object	Tình trạng giấy tờ
6.1	Tên mục	Text	Tên mục
7	CaNhan	Object	Thông tin cá nhân
7.1	MaSoCaNhan	Text	Mã cá nhân
7.2	HoVaTen	Text	Họ và tên
7.3	NgaySinh	Date	Ngày sinh
7.4	GioiTinh	C_GioiTinh	Giới tính
7.4.1	Tên mục	Text	Tên mục
7.5	QuocTich	C_QuocGia	Quốc tịch
7.5.1	Tên mục	Text	Tên mục
8	CoSoDaoTao	Text	Cơ sở đào tạo
9	QuyTacChucDanh	Text	Quy tắc chức danh
10	ChucDanh	Text	Chức danh

2.3.5. API chia sẻ dữ liệu Giấy chứng nhận khả năng chuyên môn (gồm: (1) Giấy chứng nhận khả năng chuyên môn thuyền viên hàng hải; (2) Giấy công nhận Giấy chứng nhận khả năng chuyên môn)

- Input:

URL	{URL} ⁷
Method	GET
Header	Content-Type = "application/json" Charset = "utf-8"

⁷ Thông tin sẽ được cập tùy thuộc vào môi trường khai thác (thử nghiệm/chính thức)

	AuthorizationDC: Bearer {token} (token sinh ra từ API lấy thông tin token phía trên) ApiKey: Thông tin được LGSP Bộ cấp
Body	<pre>{ "MaSoCaNhan": "", "SoGiay": "" }</pre>

Bảng mô tả đầu vào

TT	Tên trường	Bắt buộc	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	MaSoCaNhan	x	Text	Mã cá nhân
2	SoGiay	x	Text	Số giấy chứng nhận

- Output:

```
{
  "MaLoi": "200",
  "MoTa": "Thành công",
  "DuLieu": [
    {
      "MaDinhDanh": "VIMAWA-GCN-CMTHUYENVIE-
A7659_EO1",
      "SoGiay": "A7659.EO1",
      "NgayCap": "2022-01-28",
      "NgayHetHan": "2027-01-28",
      "NgayHieuLuc": "2022-01-28",
      "NoiCap": {
        "TenToChuc": "Cục Hàng hải Việt Nam"
      },
      "TinhTrangHieuLucGiayTo": {
        "TenMuc": "Hiệu lực"
      },
      "CaNhan": {
        "MaDinhDanh": "",
        "HoVaTen": "",
        "NgaySinh": "",
        "GioiTinh": {
          "TenMuc": "Giới tính nam"
        }
      },
      "ChucDanhChuyenMon": {
```

```

    "TenMuc": "Sỹ quan máy"
  },
  "HanCheChucDanhChuyenMon": "Không",
  "ChucNangChuyenMon": [
    {
      "ChucNang": {
        "TenMuc": "Kỹ thuật điện, điện tử và máy điều khiển"
      },
      "MucTrachNhiem": "Vận hành",
      "HanChe": "0"
    },
  ],
  "DieuKhoan": "III / 1",
  "AnhCaNhan": "Null",
  "NgayHieuLuc": "2022-01-28",
}
]
}

```

Bảng mô tả thông tin Giấy chứng nhận chuyên môn hàng hải

TT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	MaDinhDanh	Text	Mã định danh
2	SoGiay	Text	Số giấy
3	NgayCap	date	Ngày cấp
4	NoiCap	Object	Nơi cấp
4.1	TenToChuc	Text	Tên tổ chức
5	NgayHetHan	Date	Ngày hết hạn
6	TinhTrangHieuLucGiayTo	Object	Tình trạng giấy tờ
6.1	Tên mục	Text	Tên mục
7	CaNhan	Object	Thông tin cá nhân
7.1	MaSoCaNhan	Text	Mã cá nhân
7.2	HoVaTen	Text	Họ và tên
7.3	NgaySinh	Date	Ngày sinh
7.4	GioiTinh	Object	Giới tính theo khai sinh

TT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
7.4.1	Tên mục	Text	Tên mục
8	ChucDanhChuyenMon	Object	Chức danh thuyền viên
8.1	Tên mục	Text	Tên mục
9	HanCheChucDanhChuyenMon	Text	Hạn chế chức danh thuyền viên
10	ChucNangChuyenMon	Object	Chức năng chuyên môn
10.1	ChucNang	Object	Chức năng
10.1.1	Tên mục	Text	Tên mục
10.2	MucTrachNhiem	Text	Mức trách nhiệm
10.3	HanChe	Text	Hạn chế
11	DieuKhoan	text	Điều khoản
12	AnhCaNhan	Base64Binary	Ảnh của người được cấp giấy chứng nhận
13	NgayHieuLuc	Date	Ngày hiệu lực

III. 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 thuyền viên lĩnh vực hàng hải 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.