TẬP ĐOÀN BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG VIỆT NAM
CÔNG TY CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VNPT

TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN TÍCH HỢP

VNPT eContract

Mã số: B023

Phiên bản: V2.0.0

Ngày hiệu lực: 01/12/2025

	Họ và tên	Chức danh	Ngày, tháng	Ký tên
Soạn thảo	Vũ Nhật Minh			
Xem xét	Nguyễn Song Tùng		30/12/2025	
Thẩm định				
Phê chuẩn				

CONFIDENTIAL | All Rights Reserved

LỊCH SỬ THAY ĐỔI

STT	Phiên bản	Người thực hiện	Người phê duyệt	Ngày hiệu lực	Nội dung thay đổi
1	2.0.0	Trương Đình Quyền		11/12/2025	Khởi tạo

MỤC LỤC

I TỔNG QUAN *1*

I.1 Mục đích **1**

I.2 Phạm vi **1**

I.3 Tài liệu liên quan **1**

I.4 Giải thích từ ngữ và các chữ viết tắt **1**

I.5 Các quy ước chung **1**

I.6 Môi trường poc: **1**

I.7 Môi trường prod: **1**

II Mô tả API: *2*

II.1 API liên quan Đăng nhập **2**

II.1.1 API Đăng nhập 2

II.1.2 API Đăng nhập bằng mã truy cập 4

II.1.3 API Đăng nhập SSO 7

II.2 API Liên quan chức năng tạo hợp đồng **9**

II.2.1 Tạo hợp đồng từ mẫu cơ bản 9

II.2.2 Tạo hợp đồng cơ bản từ file 16

II.3 Các Api Liên quan chức năng gửi ký hợp đồng **19**

II.3.1 Gửi ký đến các bên ký không sử dụng luồng 19

II.3.2 Gửi ký đến các bên ký có sử dụng luồng 31

II.3.3 Gửi ký đến các bên ký tạo hợp đồng từ file 52

II.4 Các API liên quan đến ký hợp đồng **57**

II.4.1 Ký ảnh 57

II.4.2 Ký Email OTP 61

II.4.2.1 API Ký EMAIL OTP (Gửi OTP) 61

II.4.2.2 API Ký EMAIL OTP (Xác nhận OTP và ký) 63

II.4.3 Ký SMS OTP 66

II.4.3.1 API Ký SMS OTP (Gửi OTP) 66

II.4.3.2 API Ký SMS OTP (Xác nhận OTP và ký) 69

II.4.3 Ký SmartCA xác thực trên APP 72

II.4.4 Ký SmartCA tự động hoàn thành (Cần Khách hàng có tài khoản SmartCA nâng cao) 75

II.5 API Callback nhận kết quả từ eContract **79**

II.6 Quy tắc đặt tên biến và truyền biến hồ sơ mẫu **81**

II.6.1 Quy tắc nhập biến trên file word 81

II.6.2 Quy tắc truyền biến - giá trị khi gọi API khởi tạo hợp đồng từ mẫu 85

II.7 Các Api phụ trợ - tra cứu **87**

II.7.1 API thêm mới đối tác 87

II.7.2 API hủy hợp đồng 91

II.7.3 API xóa hợp đồng 92

II.7.4 API tải hợp đồng 94

II.7.5 API chi tiết hợp đồng 96

II.7.6 API lấy danh sách vị trí ký trong file hợp đồng 102

II.7.7 API tra cứu danh mục 104

II.7.8 API tra cứu danh sách tài khoản nội bộ 110

II.7.9 API đăng nhập SmartCA 113

II.7.10 Danh sách chứng thư SmartCA 115

II.7.11 Danh sách hợp đồng mẫu 117
II.7.12 Chi tiết hợp đồng mẫu 121
II.7.13 Danh sách luồng hợp đồng..... 123
II.7.14 Chi tiết luồng hợp đồng..... 130
II.7.15 API tải hợp đồng định dạng Base64 136
II.7.16 API Gửi lại SMS OTP (Re-send OTP)..... 137
II.7.17 API chi tiết OTP..... 140

I TỔNG QUAN

I.1 Mục đích

Tài liệu này nhằm mục đích hướng dẫn tích hợp API VNPT eContract phiên bản 2.0.0.

I.2 Phạm vi

Tài liệu này thuộc giai đoạn phát triển API

I.3 Tài liệu liên quan

N/A

I.4 Giải thích từ ngữ và các chữ viết tắt

Thuật ngữ	Ý nghĩa
M/O	Mandatory/Optional

I.5 Các quy ước chung

Loại	Quy ước

I.6 Môi trường poc:

Thông tin	
Domain API	https://gateway-bus-econtract-v2-poc.vnpt.vn/
Domain	https://econtract-v2-poc.vnpt.vn/

I.7 Môi trường prod:

Thông tin	
Domain API	gateway-bus-econtract.vnpt.vn
Domain	econtract-v2.vnpt.vn

II Mô tả API:

II.1 API liên quan Đăng nhập

II.1.1 API Đăng nhập

- Mô tả: API cung cấp phương thức xác thực người dùng và khởi tạo phiên làm việc trên hệ thống VNPT eContract.
- URL: https://<domain API>/ users-profile-service/auth/login
- Method: POST
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json

- Request Body:

Name	Type	M/O	Description
client_id	String	M	Là mã định danh mà Dịch vụ cung cấp cho ứng dụng Khách hàng để sử dụng dịch vụ
client_secret	String	M	Là mã bí mật mà Dịch vụ cung cấp cho ứng dụng Khách hàng để sử dụng dịch vụ
khachhang_id	String	O	Id của Khách hàng hoặc Đối tác của Khách hàng sử dụng Dịch vụ
taiKhoan	String	M	Tên truy cập Người dùng đầu cuối (Nhân viên khách hàng, nhân viên đối tác)
matKhau	String	M	Mật khẩu Người dùng đầu cuối (Nhân viên khách hàng, nhân viên đối tác)
nenTangId	Int	M	Nền tảng tích hợp: *1 Web* *2 Android* *3 iOS* *4 SDK Web* *5 SDK Android* *6 SDK iOS*

- Success Response:

Params	Type	Description

message	String	Mã kết quả request từ hệ thống
object	Object	Kết quả trả về khi thực hiện thành công, có chứa access token của người dùng
Object. accessToken	String	Mã truy cập tương tứng phiên làm việc Người dùng
Object. expiresAt	String	Thời gian hết hạn phiên làm việc tương ứng Mã truy cập Người dùng

- Example:

Request	curl 'https://gateway-bus-econtract-v2-stag.vnptit3.vn/users-profile-service/auth/login' \
	  -H 'sec-ch-ua: "Not)A;Brand";v="99", "Microsoft Edge";v="127", "Chromium";v="127"' \
	  -H 'Pragma: no-cache' \
	  -H 'Accept-Language: vi' \
	  -H 'sec-ch-ua-mobile: ?0' \
	  -H 'Authorization;' \
	  -H 'User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/127.0.0.0 Safari/537.36 Edg/127.0.0.0' \
	  -H 'Content-Type: application/json' \
	  -H 'Accept: application/json, text/plain, */*' \
	  -H 'Cache-Control: no-cache' \
	  -H 'Referer: https://econtract-v2-stag.vnptit3.vn/' \
	  -H 'sec-ch-ua-platform: "Windows"' \

Request-data	--data-raw '
	{
	  "taiKhoan": "***",
	  "matKhau": "***",
	  "client_id": "",
	  "client_secret": "",
	  "khachhang_id": "",
	  "nenTangId": 4
	}'

Response headers	Content-Type: application/json

Response body	{
	  "message": "ECT-00000000",
	  "statusCode": 200,
	  "status": "OK",
	  "object": {
	  "accessToken": "eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwiU29HaWF5VG8iOiIwNDkwOTEw-

```
MTc4MzIiLCJyb2xlcyI6WyJFQ1QwMDAiXSwiTmVuVGFuZ0lkIjo0LCJpc3MiOiJWTl-
BUIEVDb250cmFjdCIsIl-
Rob25nVGluVGFpS2hvYW4iOiJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwiVGFpS2hvYW5JZCI6NiwiVG
VuVGFpS2hvYW4iOiJBZG1pbiBUYXdhY28iLCJHaW9pVGluaElkIjox-
LCJMb2FpR2lheVRvIjo0OCwiZXhwIjoxNzI0MDM2ODE2LCJpYXQiOjE3MjQwMzMyMTY-
sImp0aSI6IjU5YTc1NWE0LTk5NTYtND-
NkNS1iMmM0LWQzN2RmY2Q5ZDRhMSJ9.verY3xa0pCIsd7CES9-N9U28tFMU-
fRmebfofa7eTc_ZEkQ56yIIdi9pCi-
MJVhMOWRTPppExA3Tw82YrpOB4G7W5T6nnj5KZwvC-h068Wu7nniI-
EEqP_Px1jxJXwy1HQLoBpsGWXfEMvcjXHo7pntn8ycGm6tKND5RvrC7eET1jRtSwW4hU
IhQjWWKDR9VQ2rC_0nXYssNHXQAx8oNFJpX2IiG6BoeAHEgvUSS-RMgQGwwu_b74PIc-
24WQldy-M63qcvEm9axJzu79NoLfz4Hk-oEglxJ6hAfjjFZ_3RAv-
dgrvYOCKJ_O94qjOm3UOG4pz5gIMoX3-Yn0HNeal2Q",
        "issuedAt": "2024-08-19T02:06:56.438+00:00",
        "expiresAt": "2024-08-19T03:06:56.438+00:00",
        "roles": [
            "ECT000"
        ],
        "danhSachNhom": [],
        "trangThaiTaiKhoanId": 1,
        "trangThaiKichHoatId": 1,
        "refreshToken": null
    }
}
```


II.1.2 API Đăng nhập bằng mã truy cập

- Mô tả: API cung cấp phương thức xác thực người dùng và khởi tạo phiên làm việc trên hệ thống VNPT eContract bằng mã truy cập.
- URL: https://<domain API>/ users-profile-service/auth/login-ktk
- Method: POST
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json

- Request Body:

Name	Type	M/O	Description
client_id	String	M	Là mã định danh mà Dịch vụ cung cấp cho ứng dụng Khách hàng để sử dụng dịch vụ

client_secret	String	M	Là mã bí mật mà Dịch vụ cung cấp cho ứng dụng Khách hàng để sử dụng dịch vụ
emailSdt	String	O	Email hoặc số điện thoai của tài khoản 1 lần
maTruyCap	String	M	Mã truy cập
nenTangId	Int	M	Nền tảng tích hợp: *1 Web* *2 Android* *3 iOS* *4 SDK Web* *5 SDK Android* *6 SDK iOS*

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống
object	Object	Kết quả trả về khi thực hiện thành công, có chứa access token của người dùng
Object. hopDongId	Int	Id hợp đồng cần ký
Object. accessToken	String	Mã truy cập tương tứng phiên làm việc Người dùng
Object. expiresAt	String	Thời gian hết hạn phiên làm việc tương ứng Mã truy cập Người dùng

- Example:

Request	`curl 'https://gateway-bus-econtract-v2-stag.vnptit3.vn/users-profile-service/auth/login-ktk' \` `  -H 'Content-Type: application/json' \`

Request-data	`--data-raw '`
	`{`
	`  "emailSdt": "***",`
	`  "maTruyCap": "***",`
	`  "client_id": "",`
	`  "client_secret": "",`
	`  "nenTangId": 4`
	`}'`

Response headers	Content-Type: application/json

Response body	{
	"message": "ECT-00000000",
	"statusCode": 200,
	"status": "OK",
	"object": {
	"hopDongId": 8229,
	"accessToken": "eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJvb-
	mUxZHV4dHF4MiIsInJvbGVzIjpbIkVDVDAwMCIsIkVDVDAzMCJdLCJOZW5UYW5nSWQi-
	OjEsImlzcyI6IlZOUFQgRUNvbnRyYWN0IiwiVGhvbmdUaW5UYWlLaG9hbiI6Im9uZ-
	TFkdXh0cXgyIiwiVGVuVGFpS2hvYW4iOiJ0aHRlc3QiLCJUYWlLaG9hbklkI-
	joxNDM4MywiVHJhbmdUaGFpVFRJZCI6MCwiTmhvbUtoYWNoSGFuZ0lkI-
	joyLCJMb2FpS2hhY2hIYW5nSWQiOjIsI-
	klkZW50aWZ5Q29kZSI6IjU1NTU1NTc9OD80PzdjYmk9aHl0eH10Pjc9Oj03NTo1Pz83Q
	kRDQVNHRENCS1hNRUdEQ01CU0dVNyIsInRpZXIiOiJkZXYiLCJUS0tISUQiOjk2OT-
	MzLCJhdGkiOiIyNjkwNDJlMi05NzQ5LTRjNDUtYjkxMi02ZDg1ZTExNTQ4ZmUiLCJle-
	HAiOjE3NDc2MjY5NDcsIlRlbktoYWNoSGFuZyI6Iktow6FjaCBow6BuZyBraMO0bmc-
	gdMO-
	gaSBraG_huqNuIiwiaWF0IjoxNzQ3NjIzMzQ3LCJEYW5oU2FjaE5ob20iOlsiTkhPTV9
	LSE9OR1RBSUtIT0FOX0tZIl0sImp0aSI6IjI2OTA0MmUyLTk3NDktNGM0NS1iOTEyLTZ
	kODVlMTE1NDhmZSIsIktoYWN-
	oSGFuZ0lkIjo5OTk5OTl9.2O2_YGg24QtYLV1OZdbO2J45hgAzF_bzZrwPvRuLldkQ7t
	UFfT8VHiqLrdqFGmuZuXX7gTRq3yVmi2DXkVpfKPRi4Enybuullvzfh AC-
	cynonNqidsNmexqsB_45dmXDPStME0CxDHUQXH4uKQfic_o-
	plbFtYbjG1Mt6sewdKtsnipTH49dhPnK-bzswInZFXtjJlPSfj18IH-
	XjQWowzu1iFnk1P8Rm_dA6ladASp4heEIKGffLWuWVRUK9ROeR-
	FG9arusJyjSHnx4ze1FNB-JYDjWHsLclBmwdJwd-
	COwtYGj3pcJmDLIfNp4cw2QPGL9Xt6iFzjdBBzEzzbgGoTQ",
	"issuedAt": "2025-05-19T02:55:47.186+00:00",
	"expiresAt": "2025-05-19T03:55:47.186+00:00",
	"roles": [
	"ECT000",
	"ECT030"
	],
	"danhSachNhom": [
	"NHOM_KHONGTAIKHOAN_KY"
	],
	"trangThaiTaiKhoanId": 1,
	"trangThaiKichHoatId": 1,
	"refreshToken": "eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJvb-
	mUxZHV4dHF4MiIsInJvbGVzIjpbIkVDVDAwMCIsIkVDVDAzMCJdLCJOZW5UYW5nSWQi-
	OjEsImlzcyI6IlZOUFQgRUNvbnRyYWN0IiwiVGhvbmdUaW5UYWlLaG9hbiI6Im9uZ-
	TFkdXh0cXgyIiwiVGVuVGFpS2hvYW4iOiJ0aHRlc3QiLCJUYWlLaG9hbklkI-
	joxNDM4MywiVHJhbmdUaGFpVFRJZCI6MCwiTmhvbUtoYWNoSGFuZ0lkI-
	joyLCJMb2FpS2hhY2hIYW5nSWQiOjIsI-
	klkZW50aWZ5Q29kZSI6IjU1NTU1NTc9OD80PzdjYmk9aHl0eH10Pjc9Oj03NTo1Pz83Q
	kRDQVNHRENCS1hNRUdEQ01CU0dVNyIsInRpZXIiOiJkZXYiLCJUS0tISUQiOjk2OT-
	MzLCJhdGkiOiIyNjkwNDJlMi05NzQ5LTRjNDUtYjkxMi02ZDg1ZTExNTQ4ZmUiLCJle-

```
HAiOjE3NDc2MzA1NDcsIlRlbktoYWNoSGFuZyI6Iktow6FjaCBow6BuZyBraMO0bmc-
gdMO-
gaSBraG_huqNuIiwiaWF0IjoxNzQ3NjIzMzQ3LCJEYW5oU2FjaE5ob20iOlsiTkhPTV9
LSE9OR1RBSUtIT0FOX0tZIl0sImp0aSI6Ijk1MmJkMDFlLWE1NTY-
tNDI4Mi05NTQ2LWM3YWU5YzAyY2RmMyIsIktoYWN-
oSGFuZ0lkIjo5OTk5OTl9.Kbo42MJqS-HU--1gyu_Aq0uOzz0L-
Z2x87jRP5A1pI7CKwevveqXXLgf_cinb9ekq-J60UknJM6MFhVHtH8gWYRmS7tnaR-
GlWE-LxuExuHsQ173_rmgpTdfLDb6nFdTT-
TCRE_8ddTnTMbkj90q_vGYdepQml9wZqyewfBHurIC5zjZxqUdQpXV5ZxfWHwT8mnrQw
m4msoy520d_pcAdrkmx-oOd9GXq2oaTnQ4zrHNMmO-
JCUXJURhm5NmIa_JpJNBy9zsPznYI6twSVK9InE4juuQg7MXrIbNMWr4oVdTjcaU5jHJ
HZnOzwRH9NmkgkCAgHbgAGS2CYsiS6kcwcIA",
        "tenHopDong": "thtest",
        "nguoiGui": "adminkhtawaco",
        "nguoiGuiId": 6,
        "toChuc": "Tập đoàn VNPT",
        "ngayGui": "25-05-16 13:34:43",
        "thongBaoLoi": null,
        "trangThaiHdId": 4,
        "trangThaiKyId": 7
    }
}
```


II.1.3 API Đăng nhập SSO

- Mô tả: API này cho phép đăng nhập vào hệ thống VNPT eContract thông qua cơ chế Single Sign-On (SSO). Người dùng có thể xác thực bằng client_id và client_secret để nhận access token mà không cần nhập tài khoản/mật khẩu thủ công.
- URL: https://<domain API>/users-profile-service/auth/sso
- Method: POST
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json

- Request Body:

Name	Type	M/O	Description
taiKhoanKhachHangId	Integer	Có	ID tài khoản khách hàng trong hệ thống.
client_id	String	Có	Mã ClientId được cấp để tích hợp SSO.

client_secret	String	Có	Mật khẩu bí mật của ứng dụng (được cấp cùng client_id).

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống (ví dụ: ECT-00000000).
object.accessToken	String	Token JWT.
object.issuedAt	String	Thời gian phát hành token.
object.expiresAt	String	Thời gian hết hạn token.
object.roles	Array	Danh sách quyền (role) của người dùng.
object.danhSachNhom	Array	Danh sách nhóm người dùng thuộc về.
object.trangThaiTaiKhoanId	Integer	Trạng thái tài khoản.
object.trangThaiKichHoatId	Integer	Trạng thái kích hoạt.
object.refreshToken	String	Token dùng để làm mới accessToken khi hết hạn.

- Example:

Request	`curl -X 'POST' \`
	`  'https://gateway-bus-econtract-v2-stag.vnptit3.vn/users-profile-service/auth/sso' \`
	`  -H 'accept: */*' \`
	`  -H 'Accept-Language: vi' \`
	`  -H 'Content-Type: application/json' \`

Request-data	`  -d '{`
	`  "taiKhoanKhachHangId": 12345,`
	`  "client_id": "your_client_id",`
	`  "client_secret": "your_client_secret"`
	`  }'`

Response headers	Content-Type: application/json
Response body	{

```
  "message": "ECT-00000000",
  "statusCode": 200,
  "status": "OK",
  "object": {
    "accessToken": "eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9...",
    "issuedAt": "2025-06-12T06:57:40.207+00:00",
    "expiresAt": "2025-06-12T07:57:40.207+00:00",
    "roles": ["ECT000", "ECT004", ...],
    "danhSachNhom": ["B_2", "A_1", ...],
    "trangThaiTaiKhoanId": 1,
    "trangThaiKichHoatId": 1,
    "refreshToken": "eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9..."
  }
}
```


II.2 API Liên quan chức năng tạo hợp đồng

II.2.1 Tạo hợp đồng từ mẫu cơ bản

II.2.1.1 Tạo hợp đồng từ Mẫu cơ bản chỉ có 1 file hợp đồng

- Mô tả: API này cho phép tạo hợp đồng điện tử từ mẫu có sẵn trên hệ thống VNPT eContract, với khả năng tuỳ chỉnh nội dung thông qua các biến động.
- URL: https://<domain API>/ econtract-integration-service/vnpt-econtract/hopdong-b1-tumau
- Method: POST
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request Body:

Name	Type	M/O	Description
kieuHopDongId	Integer	M	ID Loại hợp đồng. *1 là hợp đồng cơ bản* *2 là hợp đồng nâng cao*
tenHopDong	String	M	Tên hợp đồng (hiển thị trên hệ thống).

boHSMauId	Integer	M	ID bộ hồ sơ mẫu (lấy từ danh sách mẫu hợp đồng). *Tham chiếu tới mục II.7.11*
loaiTaiLieuId	Integer	M	ID Loại tài liệu *Tham chiếu tới mục II.7.7*
hieuLucTu	String	M	Ngày hiệu lực (định dạng dd/MM/yyyy).
hieuLucDen	String	M	Ngày hết hiệu lực (định dạng dd/MM/yyyy).
loaiChungThucId	Integer	O	Loại chứng thực (nếu có). *1 là không* *3 là chứng thực cấp Bộ*
giaTriHD	Number	O	Giá trị hợp đồng (nếu có).
luongHDId	Integer	O	ID luồng xử lý hợp đồng (nếu áp dụng). *Tham chiếu tới mục II.7.13*
ghiChu	String	O	Ghi chú.
soHopDong	String	O	Số hợp đồng

danhSachBien	Object	O	Danh sách biến ví du:
			{
			"${tongTien}": "100",
			"${soHopDong}": "1706OCD",
			"${ngayKy}": "17"
			}

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống
object	Object	Là thông tin kết quả
object .hopDongId	Integer	ID hợp đồng vừa tạo (dùng để tra cứu/ghi nhận sau này).

object . listDetailCon-tract	Arrray	Danh sách id chi tiết hợp đồng đã tạo
object . listDetailCon-trac[].hopDongCtId	Integer	Id chi tiết hợp đồng
object . listDetailCon-trac[].hoSoMauCtId	Integer	Id hồ sơ mẫu chi tiết

- Example:

Request	curl --location 'https://gateway-bus-econtract-v2-poc.vnpt.vn/econ-tract-integration-service/vnpt-econtract/hopdong-b1-tumau' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiO-iJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwicm9sZXMiOlsiRUNUM-DAwIiwiRUNUMDA0IiwiRUNUMDA1IiwiRUNUMDA2IiwiRUNUMDA3IiwiRUNUMDA4IiwiR UNUMDEwIiwiRUNUMDExIiwiRUNUMDEyIiwiRUNUM-DEzIiwiRUNUMDE0IiwiRUNUMDE1IiwiRUNUMDE2IiwiRUNUMDI-wIiwiRUNUMDI4IiwiRUNUMDI5IiwiRUNUMDMwIiwiRUNUMDMxIiwiRUNUM-DMyIiwiRUNUM-DMzIiwiRUNUMDM0IiwiRUNUMDM1IiwiRUNUMDM2IiwiRUNUMDM3IiwiRUNUMDM4IiwiR UNUMDM5IiwiRUNUMDQwIiwiRUNUMDQxIiwiRUNUMDQyIiwiRUNUM-DQzIiwiRUNUMDQ1IiwiRUNUMDQ2IiwiRUNUMDQ3IiwiRUNUMDQ4IiwiRUNUMDQ5IiwiR UNUM-DUxIiwiRUNUMDU0IiwiRUNUMDU1IiwiRUNUMDU2IiwiRUNUMDU3IiwiRUNUMDU5Il0sI kRvblZpS0QiOjAsIk5lblRhbmdJZCI6MSwiaXNzI-joiVk5QVCBFQ29udHJhY3QiLCJUaG9uZ1RpblRhaUtob2FuIjoiY-WRtaW5raHRhd2FjbyIsIlRlblRhaUtob2FuIjoiSMO-gIFRoYW5oIFTDom4xIiwiVHJhbmdUaGFpVFRJZCI6MCwiTmhvbUtoYWNoSGFuZ0lkI-joxLCJMb2FpS2hhY2hIYW5nSWQiOjEsIklkZW50aWZ5Q29kZSI6Ij43Ojd-taGFlYmdkeG17bW9jNz88OCE9OzU-ITk7OTo8PTc6N01IQUVCU0hNRUB-VIU1IQUVCU0dEIWJreWNlaHlia1M8PTc9PDw8PTg8IiwidGll-ciI6InN0YWdpbmciLCJhdGkiOiJiZmFlZDU0My0xYmU1LTRmMmItOD-FlNS00YzVhYzQ4ZmQ4ZTMiLCJleHAiOjE3Njc2MDE2OTMsIm-lhdCI6MTc2NzU5ODA5MywiRGFuaFNhY2hOaG9tIjpbIkFETU-lOX0RBSUxZIiwiQURNSU5fS0giLCJuZ3VvaWR1bmdfMDEiXSwianRpI-joiYmZhZWQ1NDMtMWJlNS00ZjJiLTgxZTUtNGM1YWM0OGZkOGUz-IiwiU29HaWF5VG8iOiIwNDkwOT-MwMTM1NzMiLCJUYWlLaG9hbklkIjo2LCJHaW9pVGluaElkIjoxLCJUS0tISUQi-OjYsIkxvYWlHaWF5VG8iOjQ4LCJEb25WaUlkIjoxMDAwMTQwLCJUZW5LaG-FjaEhhbmciOiJDw7RuZyB0eSBj4bqlcCBuxrDhu5tjIFRhd2FjbyIsIktoYWN-oSGFuZ0lkIjoyfQ.gWU7grq1xasBEq7AKvW0jjAy-oiV9bFIOqF3PENRDdTBgNOo6RnZvVL1UiNSqaO3RdZDSUFpGH4-qKf62W_QE9tYp-CHerT_A-uI9BYDaRbmyedecfrrAx-taYZeMRk-0EY7-5t6sr12AxeDxdGG0Bs9M44DDGzI55HpfxL8WHq8lEfRfxy4UWVg3aJ1U1rhVmnmbk8Qc z1ab0wyW0GM3M1q3WjU3ZcxZJeD6dJjK0qgz3cX6taTsXG1vyDoJ_0GYv2_OHNbm4Mup

	aCYcFH0cfYOmKIHajqolESV7syIM3QFatVRl9lcNUPr6s3ccAG-treEw1WY20K1xxiJa1twH5QTQ' \ --header 'Cookie: SES-SIONID=!B+s+eb0e8K7Y1CHM+X1MUt2L8IDHuWwW24ZtwkFtOGOgX7SuplkYHlOv-nYVOY9+0F3q2FufmmLXdRw==' \

Request-data	--data '{
	"hopDong": {
	"tenHopDong": "Quyen ky anh",
	"boHSMauId": 1414,
	"loaiTaiLieuId": 33,
	"hieuLucTu": null,
	"hieuLucDen": null,
	"loaiChungThucId": 1,
	"giaTriHD": 123123,
	"luongHDId": null,
	"ghiChu": "string",
	"kieuHopDongId": 1,
	"soHopDong": "123"
	},
	"danhSachBien": {
	"${ba1}": "1",
	"${ba2}": "2"
	}
	}'

Response headers	Content-Type: application/json

Response body	{
	"message": "ECT-00000000",
	"statusCode": 200,
	"status": "OK",
	"object": {
	"hopDongId": 431648,
	"listDetailContract": [
	{
	"hopDongCtId": 436182,
	"hoSoMauCtId": 1838
	}
	]
	}
	}

II.2.1.2 Tạo hợp đồng từ Mẫu cơ bản có nhiều file hợp đồng

- Mô tả: API này cho phép tạo hợp đồng điện tử từ mẫu có sẵn trên hệ thống VNPT eContract, với khả năng tuỳ chỉnh nội dung thông qua các biến động.
- URL: https://<domain API>/ econtract-integration-service/vnpt-econtract/tao-hop-dong-tu-mau
- Method: POST

- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request Body:

Name	Type	M/O	Description
kieuHopDongId	Integer	M	ID Loại hợp đồng. *1 là hợp đồng cơ bản* *2 là hợp đồng nâng cao*
tenHopDong	String	M	Tên hợp đồng (hiển thị trên hệ thống).
boHSMauId	Integer	M	ID bộ hồ sơ mẫu (lấy từ danh sách mẫu hợp đồng). *Tham chiếu tới mục II.7.11*
loaiTaiLieuId	Integer	M	ID Loại tài liệu. *Tham chiếu tới mục II.7.7*
hieuLucTu	String	M	Ngày hiệu lực (định dạng dd/MM/yyyy).
hieuLucDen	String	M	Ngày hết hiệu lực (định dạng dd/MM/yyyy).
loaiChungThucId	Integer	O	Loại chứng thực (nếu có). *1 là không* *3 là chứng thực cấp Bộ*
giaTriHD	Number	O	Giá trị hợp đồng (nếu có).
luongHDId	Integer	O	ID luồng xử lý hợp đồng (nếu áp dụng). *Tham chiếu tới mục II.7.13*
ghiChu	String	O	Ghi chú.
soHopDong	String	O	Số hợp đồng

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống
object	Object	Là thông tin kết quả
object .hopDongId	Integer	ID hợp đồng vừa tạo (dùng để tra cứu/ghi nhận sau này).
object . listDetailCon-tract	Arrray	Danh sách id chi tiết hợp đồng đã tạo
object . listDetailCon-trac[].hopDongCtId	Integer	Id chi tiết hợp đồng
object . listDetailCon-trac[].hoSoMauCtId	Integer	Id hồ sơ mẫu chi tiết

- Example:

Request	curl --location 'https://gateway-bus-econtract-v2-poc.vnpt.vn/econ-tract-integration-service/vnpt-econtract/tao-hop-dong-tu-mau' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiO-iJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwicm9sZXMiOlsiRUNUM-DAwIiwiRUNUMDA0IiwiRUNUMDA1IiwiRUNUMDA2IiwiRUNUMDA3IiwiRUNUMDA4IiwiR UNUMDEwIiwiRUNUMDExIiwiRUNUMDEyIiwiRUNUM-DEzIiwiRUNUMDE0IiwiRUNUMDE1IiwiRUNUMDE2IiwiRUNUMDI-wIiwiRUNUMDI4IiwiRUNUMDI5IiwiRUNUMDMwIiwiRUNUMDMxIiwiRUNUM-DMyIiwiRUNUM-DMzIiwiRUNUMDM0IiwiRUNUMDM1IiwiRUNUMDM2IiwiRUNUMDM3IiwiRUNUMDM4IiwiR UNUMDM5IiwiRUNUMDQwIiwiRUNUMDQxIiwiRUNUMDQyIiwiRUNUM-DQzIiwiRUNUMDQ1IiwiRUNUMDQ2IiwiRUNUMDQ3IiwiRUNUMDQ4IiwiRUNUMDQ5IiwiR UNUM-DUxIiwiRUNUMDU0IiwiRUNUMDU1IiwiRUNUMDU2IiwiRUNUMDU3IiwiRUNUMDU5Il0sI kRvblZpS0QiOjAsIk5lblRhbmdJZCI6MSwiaXNzI-joiVk5QVCBFQ29udHJhY3QiLCJUaG9uZ1RpblRhaUtob2FuIjoiY-WRtaW5raHRhd2FjbyIsIlRlblRhaUtob2FuIjoiSMO-gIFRoYW5oIFTDom4xIiwiVHJhbmdUaGFpVFRJZCI6MCwiTmhvbUtoYWNoSGFuZ0lkI-joxLCJMb2FpS2hhY2hIYW5nSWQiOjEsIklkZW50aWZ5Q29kZSI6Ij43Ojd-taGFlYmdkeG17bW9jNz88OCE9OzU-ITk7OTo8PTc6N01IQUVCU0hNRUB-VIU1IQUVCU0dEIWJreWNlaHlia1M8PTc9PDw8PTg8IiwidGll-ciI6InN0YWdpbmciLCJhdGkiOiIxY2M4OTg3MS03NTZlLTRlM2MtOWEyYS0zNGRi-ODEzZjIyZTMiLCJleHAiOjE3Njc2NzE3NDIsIm-lhdCI6MTc2NzY2ODE0MiwiRGFuaFNhY2hOaG9tIjpbIkFETU-lOX0RBSUxZIiwiQURNSU5fS0giLCJuZ3VvaWR1bmdfMDEiXSwianRpIjoiM-

	WNjODk4NzEtNzU2ZS00ZTNjLTlhMmEtMzRkYjgxM2YyM-mUzIiwiU29HaWF5VG8iOiIwNDkwOT-MwMTM1NzMiLCJUYWlLaG9hbklkIjo2LCJHaW9pVGluaElkIjoxLCJUS0tISUQi-OjYsIkxvYWlHaWF5VG8iOjQ4LCJEb25WaUlkIjoxMDAwMTQwLCJUZW5LaG-FjaEhhbmciOiJDw7RuZyB0eSBj4bqlcCBuxrDhu5tjIFRhd2FjbyIsIktoYWN-oSGFuZ0lkIjoyfQ.2uPOli5pKFoNJZ-m1tTe2qL0HKl-Bf4EKNCIJu4dUFn50PZE7RE-hqdKNOW8TWe4IL4rFNH0NoOlRIhkW-uEYRGCdQI596Ib460G8JOs1gb5i6x-VOGebGwCvJXbaYE49KeE6lZSSai--9TmyruAn9s_z-JMejTKSnV38-ubrPszne7-ffnaoBTxv1nq_xetQ6Ls7PjYX7ikZ63DXaSsBL5BARdbvKcHw09aDG_mOBNEBfpK-q9riOqRqdfpZXOEQnAV5dPWLacYpSpJg7y_x5aGV3FTPG8djVU9rwoLKser0Ac-BOak5zHyf_TXdBJkvufGPp_flxxLrqgFYyGXDU3A' \ --header 'Cookie: SES-SIONID=!R4sTorMn2TPbQETM+X1MUt2L8IDHuUzDYVYDTeXv6Gs0S79f4X1sJeU8fhfTwY7Wh9L8b+S+Yofg2A==' \

Request-data	--data '{
	"hopDong": {
	"tenHopDong": "Quyen ky anh",
	"boHSMauId": 5396,
	"loaiTaiLieuId": 33,
	"hieuLucTu": null,
	"hieuLucDen": null,
	"loaiChungThucId": 1,
	"giaTriHD": 123123,
	"luongHDId": null,
	"ghiChu": "string",
	"kieuHopDongId": 1,
	"soHopDong": "acbcc"
	},
	"danhSachBoHSMauCT":[
	{
	"boHsMauCtId": 7294,
	"danhSachBien": {
	"${ba1}": "1",
	"${ba2}": "2"
	}
	},
	{
	"boHsMauCtId": 7295,
	"danhSachBien": {
	"${bb1}": "3",
	"${bb2}": "4"
	}
	},
	{
	"boHsMauCtId": 7296,
	"danhSachBien": {
	"${bc1}": "5",
	"${bc2}": "6",
	"${bc3}": "7"

	} }] }'
Response headers	Content-Type: application/json

Response body	{
	"message": "ECT-00000000",
	"statusCode": 200,
	"status": "OK",
	"object": {
	"hopDongId": 431656,
	"listDetailContract": [
	{
	"hopDongCtId": 436213,
	"hoSoMauCtId": 7294
	},
	{
	"hopDongCtId": 436214,
	"hoSoMauCtId": 7295
	},
	{
	"hopDongCtId": 436215,
	"hoSoMauCtId": 7296
	}
	]
	}
	}

II.2.2 Tạo hợp đồng cơ bản từ file

II.2.2.1 API tạo mới HĐ từ file (upload + tạo hợp dồng cơ bản)

- Mô tả: API này cho phép tạo hợp đồng điện tử từ file.
- URL: https://<domain API>/ econtract-integration-service/vnpt-econtract/tao-hop-dong-tu-file
- Method: POST
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Form Data:

Name	Type	M/O	Description
data.kieuHopDongId	Integer	M	ID Loại hợp đồng. *1 là hợp đồng cơ bản* *2 là hợp đồng nâng cao*
data.tenHopDong	String	M	Tên hợp đồng (hiển thị trên hệ thống).
data.loaiTaiLieuId	Integer	M	ID Loại tài liệu. *Tham chiếu tới mục II.7.7*
data.hieuLucTu	String	M	Ngày hiệu lực (định dạng dd/MM/yyyy).
data.hieuLucDen	String	M	Ngày hết hiệu lực (định dạng dd/MM/yyyy).
data.loaiChungThucId	Integer	O	Loại chứng thực (nếu có). *1 là không* *3 là chứng thực cấp Bộ*
data.giaTriHD	Number	O	Giá trị hợp đồng (nếu có).
data.luongHDId	Integer	O	ID luồng xử lý hợp đồng (nếu áp dụng). *Tham chiếu tới mục II.7.13*
data.ghiChu	String	O	Ghi chú.
data.soHopDong	String	O	Số hợp đồng
files	File	M	File upload. *File đầu tiên là file hợp đồng chính còn những file còn lại là phục lục.*

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống
object	Object	Là thông tin kết quả
object .HOPDONG_ID	Integer	ID hợp đồng vừa tạo (dùng để tra cứu/ghi nhận sau này).

object .CHITIET	Arrray	Danh sách id chi tiết hợp đồng đã tạo
object.CHITIET []. HD_CHITIET_ID	Integer	Id chi tiết hợp đồng
object.CHI-TIET[].BOHS_MAU_CT_ID	Integer	Id hồ sơ mẫu chi tiết

- Example:

Request	curl --location 'https://gateway-bus-econtract-v2-poc.vnpt.vn/econtract-integration-service/vnpt-econtract/tao-hop-dong-tu-file' \ --header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwicm9sZXMiOlsiRUNUMDAwIiwiRUNUMDA0IiwiRUNUMDA1IiwiRUNUMDA2IiwiRUNUMDA3IiwiRUNUMDA4IiwiRUNUMDEwIiwiRUNUMDExIiwiRUNUMDEyIiwiRUNUMDEzIiwiRUNUMDE0IiwiRUNUMDE1IiwiRUNUMDE2IiwiRUNUMDIwIiwiRUNUMDI4IiwiRUNUMDI5IiwiRUNUMDMwIiwiRUNUMDMxIiwiRUNUMDMyIiwiRUNUMDMzIiwiRUNUMDM0IiwiRUNUMDM1IiwiRUNUMDM2IiwiRUNUMDM3IiwiRUNUMDM4IiwiRUNUMDM5IiwiRUNUMDQwIiwiRUNUMDQxIiwiRUNUMDQyIiwiRUNUMDQzIiwiRUNUMDQ1IiwiRUNUMDQ2IiwiRUNUMDQ3IiwiRUNUMDQ4IiwiRUNUMDQ5IiwiRUNUMDUxIiwiRUNUMDU0IiwiRUNUMDU1IiwiRUNUMDU2IiwiRUNUMDU3IiwiRUNUMDU5Il0sIkRvblZpS0QiOjAsIk5lblRhbmdJZCI6MSwiaXNzIjoiVk5QVCBFQ29udHJhY3QiLCJUaG9uZ1RpblRhaUtob2FuIjoiYWRtaW5raHRhd2FjbyIsIlRlblRhaUtob2FuIjoiSMOgIFRoYW5oIFTDom4xIiwiVHJhbmdUaGFpVFRJZCI6MCwiTmhvbUtoYWNoSGFuZ0lkIjoxLCJMb2FpS2hhY2hIYW5nSWQiOjEsIklkZW50aWZ5Q29kZSI6Ij43Ojdtaf6IlYmdkeG17bW9jNz88OCE9OzU-ITk7OTo8PTc6N01IQUVCU0hNRUBVIU1IQUVCU0dEIWJreWNlaHlia1M8PTc9PDw8PTg8IiwidGllciI6InN0YWdpbmciLCJhdGkiOiJiZmFlZDU0My0xYmU1LTRmMmItODFlNS00YzVhYzQ4ZmQ4ZTMiLCJleHAiOjE3Njc2MDE2OTMsImlhdCI6MTc2NzU5ODA5MywiRGFuaFNhY2hOaG9tIjpbIkFETUlOX0RBSUxZIiwiQURNSU5fS0giLCJuZ3VvaWR1bmdfMDEiXSwianRpIjoiYmZhZWQ1NDMtMWJlNS00ZjJiLTgxZTUtNGM1YWM0OGZkOGUzIiwiU29HaWF5VG8iOiIwNDkwOTMwMTM1NzMiLCJUYWlLaG9hbklkIjo2LCJHaW9pVGluaElkIjoxLCJUS0tISUQiOjYsIkxvYWlHaWF5VG8iOjQ4LCJEb25WaUlkIjoxMDAwMTQwLCJUZW5LaGFjaEhhbmciOiJDw7RuZyB0eSBj4bqlcCBuxrDhu5tjIFRhd2FjbyIsIktoYWNoSGFuZ0lkIjoyfQ.gWU7grq1xasBEq7AKvW0jjAyoiV9bFIOqF3PENRDdTBgNOo6RnZvVL1UiNSqaO3RdZDSUFpGH4-qKf62W_QE9tYpCHerT_A-uI9BYDaRbmyedecfrrAx-taYZeMRk-0EY7-5t6sr12AxeDxdGG0Bs9M44DDGzI55HpfxL8WHq8lEfRfxy4UWVg3aJ1U1rhVmnmbk8Qcz1ab0wyW0GM3M1q3WjU3ZcxZJeD6dJjK0qgz3cX6taTsXG1vyDoJ_0GYv2_OHNbm4MupaCYcFH0cfYOmKIHajqolESV7syIM3QFatVRl9lcNUPr6s3ccAG-treEw1WY20K1xxiJa1twH5QTQ' \

	`--header 'Cookie: SES-SIONID=!B+s+eb0e8K7Y1CHM+X1MUt2L8IDHuWwW24ZtwkFtOGOgX7SuplkYHlOv-nYVOY9+0F3q2FufmmLXdRw==' \`
Request-data	`--form 'data="{ \"tenHopDong\": \"Quyen ky anh\", \"loaiTaiLieuId\": 33, \"hieuLucTu\": null, \"hieuLucDen\": null, \"loaiChungThucId\": 1, \"giaTriHD\": 123123, \"luongHDId\": null, \"ghiChu\": \"string\", \"kieuHopDongId\": 1, \"soHopDong\": \"1233\" }"' \` `--form 'files=@"/C:/Users/kymon/Downloads/AWS Certified Cloud Prac-titioner certificate (1).pdf"'`
Response headers	Content-Type: application/json
Response body	`{ "message": "ECT-00000000", "statusCode": 200, "status": "OK", "object": [ { "KQ": 1, "MOTA": "Khởi tạo thành công", "HOPDONG_ID": 431649, "CHITIET": [ { "HD_CHITIET_ID": 436183, "BOHS_MAU_CT_ID": null } ] } ] }`

II.3 Các Api Liên quan chức năng gửi ký hợp đồng

II.3.1 Gửi ký đến các bên ký không sử dụng luồng

- Mô tả: API này được sử dụng để cập nhật danh sách người ký cho một chi tiết hợp đồng cụ thể, bao gồm thông tin người ký, phương thức ký, thứ tự ký, và các cờ kiểm soát liên quan. Hệ thống sẽ tự động lấy vị trí ký trong file hợp đồng và gửi ký.
- URL: https://<domain API>/econtract-integration-service/vnpt-econtract/cap-nhat-nguoi-ky
- Method: POST

- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request Body:

Name	Type	M/O	Description
p_hop_dong_id	Integer	M	ID của hợp đồng.
p_ds_nguoi_ky	Array	M	Danh sách nhóm người ký theo từng file hợp đồng chi tiết.
p_ds_nguoi_ky[].p_hd_chitiet_id	Integer	M	ID của file hợp đồng chi tiết đang cập nhật.
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk	Array	M	Danh sách người ký tương ứng với file chi tiết.
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_tk_kh_id	Integer / null	O	ID tài khoản khách hàng (nếu người ký là người dùng hệ thống).
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_ten_taikhoan	String	M	Tên người ký.
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_email	String	O	Email người ký.
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_sdt	String / null	O	Số điện thoại người ký.
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_tinnhan	String	O	Tin nhắn gửi kèm.
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_thoigian_xuly	String / null	O	Thời gian xử lý dự kiến.
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_flag_chuyenky	Integer (0/1)	O	Cho phép người ký chuyển quyền ký (1: Có, 0: Không).
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_flag_themky	Integer (0/1)	O	Cho phép thêm người ký khác (1: Có, 0: Không).
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_vaitro_ky_id	Integer	O	ID vai trò người ký: *1: Ký nháy*

			2: Ký duyệt *3: Ký dấu* *0: Không xác định*
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_ht_ky	String	M	Danh sách hình thức ký, cách nhau bởi dấu phẩy. Gồm: *1: Ký ảnh* *2: SMS OTP* *3: Email OTP* *4: Smart CA* *5: VNPT ký số* *6: USB Token* *7: Email OTP + eKYC* *8: SMS OTP + eKYC*
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_thutu_bb_ky	Integer	M	Thứ tự bắt buộc ký trong biên bản.
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_luong_nguoiky_id	Integer / null	O	ID luồng người ký (nếu có).
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_thutu_ky	Integer	M	Thứ tự người ký trong quy trình ký.
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_flag_ky_tuantu	Integer (0/1)	O	Cờ ký tuần tự (1: Có, 0: Không).

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống
object	Object	Là thông tin kết quả
Object. ketQuaCapNhat-ViTriKy	Integer	Kết quả cập nhật vị trí theo cấu hình vị trí ký trong file hợp đồng
Object. dsViTriKy	Object	Danh sách vị trí ký đã lấy ra được theo từng file hợp đồng chi tiết
Object. ketQuaCap-NhatNguoiKy	Array	Kết quả cập nhập người ký
Object. guiHopDon-gResult	Array	Thông tin chi tiết hợp đồng sau khi thực hiện gửi hợp đồng chính thức đi tới người cần xử lý. (Thông tin hợp đồng, chi tiết các file trong hợp đồng, thông tin chi tiết người tham gia xử

		ký, vị trí ký đã được cấu hình cho từng người ký,..)

- Example:

Request	curl --location --request POST 'https://gateway-bus-econtract-v2-dev.vnptit3.vn/econtract-integration-service/vnpt-econtract/cap-nhat-nguoi-ky' \ --header 'accept: */*' \ --header 'Accept-Language: vi' \ --header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiO- iJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwicm9sZXMiOlsiRUNUM- DAwIiwiRUNUMDA0IiwiRUNUMDA1IiwiRUNUMDA2IiwiRUNUMDA3IiwiRUNUMDA4IiwiR UNUMDEwIiwiRUNUMDExIiwiRUNUMDEyIiwiRUNUM- DEzIiwiRUNUMDE0IiwiRUNUMDE1IiwiRUNUMDE2IiwiRUNUMDI- wIiwiRUNUMDI4IiwiRUNUMDI5IiwiRUNUMDMwIiwiRUNUMDMxIiwiRUNUM- DMyIiwiRUNUM- DMzIiwiRUNUMDM0IiwiRUNUMDM1IiwiRUNUMDM2IiwiRUNUMDM3IiwiRUNUMDM4IiwiR UNUMDM5IiwiRUNUMDQwIiwiRUNUMDQxIiwiRUNUMDQyIiwiRUNUM- DQzIiwiRUNUMDQ1IiwiRUNUMDQ2IiwiRUNUMDQ3IiwiRUNUMDQ4IiwiRUNUMDQ5IiwiR UNUMDUxIiwiRUNUMDUzIiwiRUNUMDU1IiwiRUNUMDU2Il0sIkRvblZpS0Qi- OjAsIk5lblRhbmdJZCI6MSwiaXNzI- joiVk5QVCBFQ29udHJhY3QiLCJUaG9uZ1RpblRhaUtob2FuIjoiY- WRtaW5raHRhd2FjbyIsIlRlblRhaUtob2FuIjoiSMOgIFRoYW5oIFTDom4iLCJUcm- FuZ1RoYWlUVElkIjowLCJOaG9tS2hhY2hIYW5nSWQiOjEsIkxvYWlLaG- FjaEhhbmdJZCI6MSwiSWRlbnRpZnlDb2RlI- joiPjc6N21oYWViZ2R4bXttb2M3Pzw4ITQ9OD83OjdNSEFFQlNI- TUVAVSFNSEFFQlNHRDc9PDw8PTg8IiwidGllciI6ImRldiIsImF0aSI6IjhiM- zMwM2I1LTcyOGQtNGU2Ny1iY2NmLWM0ODNmMGQ5YTUzNy- IsImV4cCI6MTc1MDE1Nzc5MiwiaWF0IjoxN- zUwMTU0MTkyLCJEYW5oU2FjaE5ob20iOlsiQURNSU5fREFJTFkiLCJBRE1JTl9LSCJdL CJqdG- kiOiI4YjMzMDNiNS03MjhkLTRlNjctYmNjZi1jNDgzZjBkOWE1MzciLCJTb0dpYXlUby I6IjA0OTA5MTAxNzgzMiIsIlRhaUtob2FuSWQiOjYsIkdpb2lUaW5oSWQiOjEsIl- RLS0hJRCI6NiwiTG9haUdpYXlUbyI6NDgsIkRvblZpSWQiOjEwMDAxNDAsIlRl- bktoYWNoSGFuZyI6IkPDtG5nIHR5IE5ow6AgQsOoIiwiS2hhY2hIYW5nSWQi- OjJ9.v7wBx5eSIebed1E2Pewy0z6x1Z1rUmnx59Rsy1okH2XBvYL- vKJtQ32rTU9wM0cLjCDXL5XJmcQJtdlsA0vD748G8vU-M0i56ol46Uppy5ycm- x2FOwErT44SaJ3WJqmkyx7sa16ZUIgWDPVgHS77RMRmJKJf-2JR0cMet9niVjI1mPLX- odFfafMyQTeuhHHDBQ1kxRW9l2Y-wCgIFmBhBCin7Dhz83vDQvcud- MRRxxAxjk0O7kHQEuFECsPUQgZrJol2nj05prjPLynsdoMavSjLcOQyeArA- mZks6bHXkL2TCXbmSMTa2-uC9jry7KbRJ6yKkBU1wGaISNf2z6ibw' \ --header 'Content-Type: application/json' \
Request-data	--data-raw '{ "p_hop_dong_id": 3423, "p_ds_nguoi_ky": [

```
        {
            "p_hd_chitiet_id": 12782,
            "p_ct_nk": [
                {
                    "p_tk_kh_id": 6,
                    "p_ten_taikhoan": "Hà Thanh Tân",
                    "p_email": "vohung.it@gmail.com",
                    "p_sdt": "0944800271",
                    "p_tinnhan": "",
                    "p_thoigian_xuly": null,
                    "p_flag_chuyenky": 0,
                    "p_flag_themky": 0,
                    "p_vaitro_ky_id": 3,
                    "p_ht_ky": "3,7,1,4,2,8,6,5",
                    "p_thutu_bb_ky": 1,
                    "p_luong_nguoiky_id": null,
                    "p_thutu_ky": 1,
                    "p_flag_ky_tuantu": 1
                },
                {
                    "p_tk_kh_id": null,
                    "p_ten_taikhoan": "thtest",
                    "p_email": "thuanpl.vnpt@gmail.com",
                    "p_sdt": null,
                    "p_tinnhan": "",
                    "p_thoigian_xuly": null,
                    "p_flag_chuyenky": 0,
                    "p_flag_themky": 0,
                    "p_vaitro_ky_id": 0,
                    "p_ht_ky": "3,7,1,4,6,5",
                    "p_thutu_bb_ky": 1,
                    "p_luong_nguoiky_id": null,
                    "p_thutu_ky": 2,
                    "p_flag_ky_tuantu": 1
                }
            ]
        }
    ]
}'
```


Response headers	Content-Type: application/json
Response body	


```
{
  "message": "ECT-00000000",
  "statusCode": 200,
  "status": "OK",
  "object": {
    "ketQuaCapNhatViTriKy": [
      {
        "KETQUA": 1
      }
```

```
    ],
    "dsViTriKy": {
      "12782": [
        {
          "field": "@{0,1}",
          "no1": 0,
          "no2": 1,
          "listSignaturePosition": [
            {
              "x": 175,
              "y": 125,
              "w": 41,
              "h": 13,
              "page": 2
            },
            {
              "x": 407,
              "y": 125,
              "w": 41,
              "h": 13,
              "page": 2
            }
          ]
        },
        {
          "field": "@{1,1}",
          "no1": 1,
          "no2": 1,
          "listSignaturePosition": [
            {
              "x": 175,
              "y": 671,
              "w": 41,
              "h": 13,
              "page": 3
            },
            {
              "x": 247,
              "y": 671,
              "w": 41,
              "h": 13,
              "page": 3
            }
          ]
        }
      ]
    },
    "ketQuaCapNhatNguoiKy": [
      {
```

```
        "KETQUA": 1,
        "CHITIET": [
          {
            "HDCT_NGUOIKY_ID": 17581,
            "TK_KH_ID": 6,
            "HD_CHITIET_ID": 12782,
            "LUONG_NGUOIKY_ID": null,
            "HOPDONG_ID": 8392,
            "THUTU_KY": 1,
            "FLAG_NOI_BO": 1,
            "FLAG_KY_TUANTU": 0,
            "THUTU_BB_KY": 1
          },
          {
            "HDCT_NGUOIKY_ID": 17582,
            "TK_KH_ID": 96955,
            "HD_CHITIET_ID": 12782,
            "LUONG_NGUOIKY_ID": null,
            "HOPDONG_ID": 8392,
            "THUTU_KY": 1,
            "FLAG_NOI_BO": 0,
            "FLAG_KY_TUANTU": 0,
            "THUTU_BB_KY": 1
          },
          {
            "HDCT_NGUOIKY_ID": 17605,
            "TK_KH_ID": 6,
            "HD_CHITIET_ID": 12783,
            "LUONG_NGUOIKY_ID": null,
            "HOPDONG_ID": 8392,
            "THUTU_KY": 1,
            "FLAG_NOI_BO": 1,
            "FLAG_KY_TUANTU": 1,
            "THUTU_BB_KY": 1
          }
        ]
      }
    ],
    "guiHopDongResult": [
        {
            "FLAG_THAM_DINH": 0,
            "FLAG_DAM_PHAN": 0,
            "FLAG_KY": 1,
            "CHI_TIET_HOP_DONG": {
                "HOPDONG_ID": 8392,
                "MA_HOPDONG": "2415776",
                "CH_SOHD_KH_ID": null,
                "SO_HOPDONG": null,
                "TEN_HOPDONG": "thtest",
```

"BOHS_MAU_ID": null,
"BOHS_MAU_TEN": null,
"CH_LUONGHD_ID": null,
"LUONG_HD_TEN": null,
"FLAG_LUONG_KY_TUANTU": null,
"FLAG_TUANTHU": null,
"HT_HIEULUCTU_ID": null,
"TEN_HIEULUC_TU": null,
"HIEULUC_TU": null,
"HT_HIEULUCDEN_ID": null,
"TEN_HIEULUC_DEN": null,
"GT_HIEULUCDEN": null,
"HIEULUC_DEN": null,
"FLAG_GIAHAN": null,
"TRANGTHAI_HD_ID": 4,
"TRANGTHAI_HD": "Chờ ký",
"GIATRI_HD": null,
"HOPDONG_GOC_ID": null,
"TEN_HOPDONG_GOC": null,
"LOAI_TAILIEU_ID": 11,
"LOAI_TAILIEU": "Hợp đồng lao động",
"LOAI_CHUNGTHUC_ID": null,
"LOAI_CHUNGTHUC": null,
"FLAG_ALLFILE_DSKY": 1,
"SO_DT_TAO": "0948637531",
"EMAIL_TAO": "lanhuu0603@gmail.com",
"TAIKHOAN_TAO_ID": 6,
"NGUOI_TAO": "adminkhtawaco",
"FLAG_NGUOI_TAO": 1,
"GHI_CHU": null,
"LOAI_LUONGHD_ID": 1,
"STEP_TAOHD_ID": 1,
"KHACHHANG_ID": 2,
"KIEUTAO_HD_ID": 4,
"FLAG_TD": null,
"FLAG_DP": null,
"FLAG_HETHAN_DP": null,
"CHITIET_FILE": [
{
"HD_CHITIET_ID": 12782,
"HD_FILE_TEN": "TEST_FILE.docx",
"HD_FILE_URL": "hop-dong/2025-06-27/f1a1fe09-b60d-41e0-812f-b31d6d23c1d5/TEST_FILE.docx",
"DUNGLUONG_FILE": 11550,
"FLAG_HD_CHINH": 1,
"TONG_SOTRANG": null,
"MOTA": null,
"FLAG_KY_TUANTU": 1,
"FLAG_CT_CECA": 0,

"TRANGTHAI_ID": 3,
"TRANGTHAI_TEN": "Chờ ký",
"NGAYTAO": "2025-06-27T15:37:21",
"QUYENXEM_ID": 1,
"NHOM_TAILIEU_ID": 1,
"BOHS_MAU_CT_ID": null,
"BOHS_MAU_CT_URL": null,
"HSMAU_BIEN_ID": null,
"CHITIET_NGUOIKY": [
{
"HDCT_NGUOIKY_ID": 17581,
"TK_KH_ID": 6,
"KHACHHANG_ID": 2,
"THUTU_KY": 1,
"TRANGTHAI_KY": 7,
"TRANGTHAI_KY_FE": "Chờ ký",
"LYDO_TC_CHUYEN": null,
"TIN_NHAN": null,
"PT_XACTHUC_ID": 4,
"MA_TRUYCAP": null,
"FLAG_CHUYENKY": 1,
"FLAG_THEMKY": 1,
"THOIGIAN_XULY": "9999-01-01T00:00:00",
"THOIGIAN_XULY_NGAY": null,
"TEN_TAIKHOAN": "Hà Thanh Tân",
"TAIKHOAN": "adminkhtawaco",
"LOAI_TAIKHOAN": 1,
"LOAI_KHACHHANG_ID": 1,
"SO_DT": "0948637531",
"EMAIL": "lanhuu0603@gmail.com",
"DONVI": "Công ty Cấp nước Tawaco",
"DONVI_ID": 1000140,
"LUONG_NGUOIKY_ID": null,
"FLAG_DENLUOT_KY": 1,
"NGUOI_GUI_ID": 6,
"NGUOI_GUI": "Hà Thanh Tân",
"TOCHUC_NGUOIGUI": "Công ty cấp nước Tawaco",
"NGAY_GUI": "2025-06-27T15:39:08",
"FLAG_XOA": 1,
"THUTU_BB_KY": 1,
"VAITRO_KY": 0,
"VAITRO_KY_LABEL": null,
"KH_DOITAC": "Công ty cấp nước Ta-waco",
"FLAG_KY_TUANTU": 1,
"TK_KH_GUI_ID": 6,
"TK_KH_THEMNK_ID": null,

```
"HTKY": [
    {
        "HT_KY_ID": 1,
        "TRANGTHAI_ID": 1,
        "HT_KY": "Ký ảnh"
    },
    {
        "HT_KY_ID": 2,
        "TRANGTHAI_ID": 1,
        "HT_KY": "SMS OTP"
    },
    {
        "HT_KY_ID": 3,
        "TRANGTHAI_ID": 1,
        "HT_KY": "Email OTP"
    },
    {
        "HT_KY_ID": 4,
        "TRANGTHAI_ID": 1,
        "HT_KY": "Smart CA"
    },
    {
        "HT_KY_ID": 5,
        "TRANGTHAI_ID": 1,
        "HT_KY": "VNPT ký số"
    },
    {
        "HT_KY_ID": 6,
        "TRANGTHAI_ID": 1,
        "HT_KY": "USB - Token"
    },
    {
        "HT_KY_ID": 7,
        "TRANGTHAI_ID": 1,
        "HT_KY": "Email OTP + eKYC"
    },
    {
        "HT_KY_ID": 8,
        "TRANGTHAI_ID": 1,
        "HT_KY": "SMS OTP + eKYC"
    }
],
"CHUKY": null,
"VITRI_KY": [

    {
        "STT_TRANG": 3,
        "TOADO_X": 175,
        "TOADO_Y": 671,
```

```
                                        "CHIEUDAI_W": 41,
                                        "CHIEUCAO_H": 13,
                                        "FLAG_BB_CODINH": 0
                                    },
                                    {
                                        "STT_TRANG": 3,
                                        "TOADO_X": 247,
                                        "TOADO_Y": 671,
                                        "CHIEUDAI_W": 41,
                                        "CHIEUCAO_H": 13,
                                        "FLAG_BB_CODINH": 0
                                    }

                                ]
                            },
                            {
                                "HDCT_NGUOIKY_ID": 17582,
                                "TK_KH_ID": 1589867,
                                "KHACHHANG_ID": 999999,
                                "THUTU_KY": 2,
                                "TRANGTHAI_KY": 1,
                                "TRANGTHAI_KY_FE": "Chưa ký hợp
đồng",
                                "LYDO_TC_CHUYEN": null,
                                "TIN_NHAN": null,
                                "PT_XACTHUC_ID": 4,
                                "MA_TRUYCAP": "qelMrV",
                                "FLAG_CHUYENKY": 0,
                                "FLAG_THEMKY": 0,
                                "THOIGIAN_XULY": "9999-01-
01T00:00:00",
                                "THOIGIAN_XULY_NGAY": null,
                                "TEN_TAIKHOAN": "thtest",
                                "TAIKHOAN": "onepnywkken",
                                "LOAI_TAIKHOAN": 2,
                                "LOAI_KHACHHANG_ID": 2,
                                "SO_DT": null,
                                "EMAIL": "thtest@gmail.com",
                                "DONVI": null,
                                "DONVI_ID": null,
                                "LUONG_NGUOIKY_ID": null,
                                "FLAG_DENLUOT_KY": null,
                                "NGUOI_GUI_ID": 6,
                                "NGUOI_GUI": "Hà Thanh Tân",
                                "TOCHUC_NGUOIGUI": "Công ty cấp nước
Tawaco",
                                "NGAY_GUI": "2025-06-27T15:38:56",
                                "FLAG_XOA": 1,
                                "THUTU_BB_KY": 1,
```

```
"VAITRO_KY": 0,
"VAITRO_KY_LABEL": null,
"KH_DOITAC": "Công ty cấp nước Ta-
waco",
"FLAG_KY_TUANTU": 1,
"TK_KH_GUI_ID": 6,
"TK_KH_THEMNK_ID": null,
"HTKY": [
    {
        "HT_KY_ID": 1,
        "TRANGTHAI_ID": 1,
        "HT_KY": "Ký ảnh"
    },
    {
        "HT_KY_ID": 3,
        "TRANGTHAI_ID": 1,
        "HT_KY": "Email OTP"
    },
    {
        "HT_KY_ID": 4,
        "TRANGTHAI_ID": 1,
        "HT_KY": "Smart CA"
    },
    {
        "HT_KY_ID": 5,
        "TRANGTHAI_ID": 1,
        "HT_KY": "VNPT ký số"
    },
    {
        "HT_KY_ID": 6,
        "TRANGTHAI_ID": 1,
        "HT_KY": "USB - Token"
    },
    {
        "HT_KY_ID": 7,
        "TRANGTHAI_ID": 1,
        "HT_KY": "Email OTP + eKYC"
    }
],
"CHUKY": null,
"VITRI_KY": [
    {
        "STT_TRANG": 2,
        "TOADO_X": 175,
        "TOADO_Y": 125,
        "CHIEUDAI_W": 41,
        "CHIEUCAO_H": 13,
        "FLAG_BB_CODINH": 0
    },
```

```
                                        {
                                            "STT_TRANG": 2,
                                            "TOADO_X": 407,
                                            "TOADO_Y": 125,
                                            "CHIEUDAI_W": 41,
                                            "CHIEUCAO_H": 13,
                                            "FLAG_BB_CODINH": 0
                                        }
                                    ]
                                }
                            ]
                        }
                    ],
                    "THAM_DINH": null,
                    "NS_DAM_PHAN": null,
                    "DT_DAM_PHAN": null
                }
            }
        ]   }
    }
```


II.3.2 Gửi ký đến các bên ký có sử dụng luồng

- Mô tả: API cung cấp phương thức để tích hợp hệ thống khách hàng với VNPT eContract, cho phép tạo mới một hợp đồng điện tử từ dữ liệu mẫu và luồng cấu hình trước, bao gồm thông tin hợp đồng, danh sách biến, thông tin đối tác và các thiết lập ký.
- URL: https://<domain API> /econtract-integration-service/vnpt-econtract/cap-nhat-nguoi-ky-luong-nhieu-doi-tac
- Method: POST
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request Body:

Name	Type	M/O	Description
p_hop_dong_id	Object	M	ID của hợp đồng

p_flag_noi_bo_ky_truoc	String	M	Cờ xác định nội bộ ký trước hay không. (0: Không, 1: Có)
p_ds_hd_ct_id	Array[Int]	M	Danh sách ID chi tiết hợp đồng cần ký (HD_CHITIET_ID)
p_list_doi_tac	Array	M	Gồm danh sách các đối tác tham gia ký. Nếu quy trình ký được thiết lập theo hình thức tuần tự, đối tác ở vị trí đầu tiên trong danh sách sẽ là bên thực hiện ký trước
p_list_doi_tac.p_tk_kh_id	Long	O	ID tài khoản khách hàng (nếu người ký là người dùng hệ thống).
p_list_doi_tac.p_ten_taikhoan	String	M	Tên người ký.
p_list_doi_tac.p_email	String	O	Email người ký.
p_list_doi_tac.p_sdt	Integer	O	Số điện thoại người ký.
p_list_doi_tac.p_thoigian_xuly	Long	O	Thời gian xử lý dự kiến.
p_list_doi_tac.p_ht_ky	Object	O	Danh sách hình thức ký. 1 Ký ảnh 2 SMS OTP 3 Email OTP 4 Smart CA 5 VNPT ký số 6 USB - Token 7 Email OTP + eKYC 8 SMS OTP + eKYC
p_list_doi_tac.p_flag_chuyenky	Integer (0/1)	O	Cho phép người ký chuyển quyền ký (1: Có, 0: Không).
p_list_doi_tac.p_flag_themky	Integer (0/1)	O	Cho phép thêm người ký khác (1: Có, 0: Không).
p_list_doi_tac.p_flag_co_dinh_vi_tri	Integer (0/1)	O	Cố định vị trí ký (1: Có, 0: Không).

- Success Response:

Params	Type	Description

message	String	Mã kết quả request từ hệ thống
object	Object	Là thông tin kết quả
Object. ketQuaCapNhat-ViTriKy	Integer	Kết quả cập nhật vị trí theo cấu hình vị trí ký trong file hợp đồng
Object. dsViTriKy	Object	Danh sách vị trí ký đã lấy ra được theo từng file hợp đồng chi tiết
Object. ketQuaCap-NhatNguoiKy	Array	Kết quả cập nhập người ký
Object. guiHopDongResult	Array	Thông tin chi tiết hợp đồng sau khi thực hiện gửi hợp đồng chính thức đi tới người cần xử lý. (Thông tin hợp đồng, chi tiết các file trong hợp đồng, thông tin chi tiết người tham gia xử ký, vị trí ký đã được cấu hình cho từng người ký,..)
Object. guiHopDon-gResult[].FLAG_THAM_DINH	number	Cờ thẩm định. Giá trị 0 có nghĩa là không có thẩm định.
Object. guiHopDon-gResult[].FLAG_DAM_PHAN	number	Cờ đàm phán. Giá trị 0 có nghĩa là không có đàm phán.
Object. guiHopDon-gResult[].FLAG_KY	number	Cờ ký. Giá trị 1 có nghĩa là có ký.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG	object	Đối tượng chứa thông tin chi tiết về hợp đồng.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.HOPDONG_ID	number	ID của hợp đồng.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.MA_HOPDONG	string	Mã hợp đồng.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.CH_SOHD_KH_ID	number	ID cấu hình số hợp đồng
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.SO_HOPDONG	string	Số hợp đồng.

Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.TEN_HOPDONG	string	Tên hợp đồng.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.BOHS_MAU_ID	number	ID mẫu bộ hồ sơ.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.BOHS_MAU_TEN	string	Tên mẫu bộ hồ sơ.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.CH_LUONGHD_ID	number	ID luồng hợp đồng.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.LUONG_HD_TEN	string	Tên luồng hợp đồng.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.FLAG_LUONG_KY_TU-ANTU	number	Cờ luồng ký tuần tự.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.FLAG_TUANTHU	Number	Cờ tuần tự.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.HT_HIEULUCTU_ID	number	ID hiệu lực từ.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.TEN_HIEULUC_TU	string	Tên hiệu lực từ.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.HIEULUC_TU	string	Ngày hiệu lực từ (định dạng ngày).
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.HT_HIEULUCDEN_ID	number	ID hiệu lực đến.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.TEN_HIEULUC_DEN	string	Tên hiệu lực đến.

Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.GT_HIEULUCDEN	number	Giá trị hiệu lực đến.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.HIEULUC_DEN	string	Ngày hiệu lực đến (định dạng ngày).
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.FLAG_GIAHAN	number	Cờ gia hạn.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.TRANGTHAI_HD_ID	number	ID trạng thái hợp đồng. 1 Bản nháp 2 Thẩm định 3 Đàm phán 4 Chờ ký 5 Ký lỗi 6 Cảnh báo 7 Đã hủy 8 Lỗi chứng thực 9 Hoàn thành 10 Có hiệu lực 11 Đã hết hạn 12 Thanh lý trước thời hạn 13 Thanh lý theo thời hạn 14 Hợp đồng đã chấm dứt 15 Quá hạn ký 16 Quá hạn thẩm định 17 Quá hạn đàm phán 18 Chờ chứng thực
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.TRANGTHAI_HD	string	Tên trạng thái hợp đồng.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.GIATRI_HD	number	Giá trị hợp đồng.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.HOPDONG_GOC_ID	Number	ID hợp đồng gốc.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.TEN_HOPDONG_GOC	string	Tên hợp đồng gốc.

Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.LOAI_TAILIEU_ID	number	ID loại tài liệu.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.LOAI_TAILIEU	string	Tên loại tài liệu.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.LOAI_CHUNGTHUC_ID	number	ID loại chứng thực.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.LOAI_CHUNGTHUC	string	Tên loại chứng thực.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.FLAG_ALLFILE_DSKY	number	Cờ tất cả tệp được ký.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.SO_DT_TAO	string	Số điện thoại người tạo.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.EMAIL_TAO	string	Email người tạo.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.TAIKHOAN_TAO_ID	number	ID tài khoản tạo.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.NGUOI_TAO	string	Tên người tạo.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.FLAG_NGUOI_TAO	number	Cờ người tạo.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.GHI_CHU	string	Ghi chú.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.LOAI_LUONGHD_ID	number	ID loại luồng hợp đồng.

Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.STEP_TAOHD_ID	number	ID bước tạo hợp đồng.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.KHACHHANG_ID	number	ID khách hàng.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.KIEUTAO_HD_ID	number	ID kiểu tạo hợp đồng.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.FLAG_HD_LAODONG	number	Cờ hợp đồng lao động.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.FLAG_TD	Number	Cờ TD (Thẩm định).
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.FLAG_DP	Number	Cờ DP (Đàm phán).
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.FLAG_HETHAN_DP	Number	Cờ hết hạn DP.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.CHITIET_FILE	array	Mảng chứa các đối tượng chi tiết tệp.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.CHI-TIET_FILE[].HD_CHI-TIET_ID	number	ID chi tiết hợp đồng tệp.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.CHI-TIET_FILE[].HD_FILE_TEN	string	Tên tệp hợp đồng.
Object. guiHopDon-gResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.CHI-TIET_FILE[].HD_FILE_URL	string	URL tệp hợp đồng.

Object. guiHopDongResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.CHITIET_FILE[].DUNGLUONG_FILE	number	Dung lượng tệp (tính bằng byte).
Object. guiHopDongResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.CHITIET_FILE[].FLAG_HD_CHINH	number	Cờ hợp đồng chính.
Object. guiHopDongResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.CHITIET_FILE[].TONG_SOTRANG	Number	Tổng số trang của tệp.
Object. guiHopDongResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.CHITIET_FILE[].MOTA	string	Mô tả tệp.
Object. guiHopDongResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.CHITIET_FILE[].FLAG_KY_TUANTU	number	Cờ ký tuần tự cho tệp.
Object. guiHopDongResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.CHITIET_FILE[].FLAG_CT_CECA	number	Cờ chi tiết CECA.
Object. guiHopDongResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.CHITIET_FILE[].TRANGTHAI_ID	number	ID trạng thái của tệp. 1 Bản nháp 2 Thẩm định 3 Chờ ký 4 Ký lỗi 5 Quá hạn 6 Lỗi chứng thực 7 Chờ chứng thực 8 Hoàn thành 9 Đã hủy 10 Đàm phán 11 Quá hạn đàm phán 12 Quá hạn thẩm định 13 Cảnh báo

Object. guiHopDongResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.CHI-TIET_FILE[].TRANGTHAI_TEN	string	Tên trạng thái của tệp.
Object. guiHopDongResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.CHI-TIET_FILE[].NGAYTAO	string	Ngày tạo tệp.
Object. guiHopDongResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.CHI-TIET_FILE[].QUYENXEM_ID	Number	ID quyền xem tệp.
Object. guiHopDongResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.CHI-TIET_FILE[].NHOM_TAILIEU_ID	Number	ID nhóm tài liệu.
Object. guiHopDongResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.CHI-TIET_FILE[].BOHS_MAU_CT_ID	number	ID chi tiết mẫu bộ hồ sơ.
Object. guiHopDongResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.CHI-TIET_FILE[].BOHS_MAU_CT_URL	string	URL chi tiết mẫu bộ hồ sơ.
Object. guiHopDongResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.CHI-TIET_FILE[].HSMAU_BIEN_ID	number	ID biến của mẫu hồ sơ.
Object. guiHopDongResult[].CHI_TIET_HOP_DONG.CHITIET_FILE[].CHI-TIET_NGUOIKY	array	Mảng chứa các đối tượng chi tiết người ký tham gia hợp đồng.

- Example:

Request	curl --location 'http://localhost:8801/vnpt-econtract/cap-nhat-nguoi-ky-luong-nhieu-doi-tac' \ --header 'accept: */*' \ --header 'Accept-Language: vi' \ --header 'Authorization: Bearer <access_token>\ --header 'Content-Type: application/json' \ --header 'Cookie: SESSIONID=!t/3G6M4AdT+PS6DM+X1MUt2L8IDHuaffX2KO-NuwBjN3MB93bnag52uLuh/u6UxIWRnWkrhXmI2MxqA==' \

Request-data	--data-raw '{
	"p_hop_dong_id": 457007,
	"p_flag_noi_bo_ky_truoc": 0,
	"p_ds_hd_ct_id": [
	462344
	],
	"p_list_doi_tac": [
	{
	"p_tk_kh_id": null,
	"p_ten_taikhoan": "q 1",
	"p_email": "kymonos1@gmail.com",
	"p_sdt": null,
	"p_thoigian_xuly": 99,
	"p_flag_chuyenky": 0,
	"p_flag_themky": 0,
	"p_ht_ky": "1,4,6",
	"p_flag_co_dinh_vi_tri": 0
	},
	{
	"p_tk_kh_id": null,
	"p_ten_taikhoan": "q 2",
	"p_email": "hikajic131@jsncos.com",
	"p_sdt": null,
	"p_thoigian_xuly": 99,
	"p_flag_chuyenky": 0,
	"p_flag_themky": 0,
	"p_ht_ky": "1,4,6",
	"p_flag_co_dinh_vi_tri": 0
	}
	]
	}'

Response headers	Content-Type: application/json

Response body	{
	"message": "ECT-00000000",
	"statusCode": 200,
	"status": "OK",
	"object": {
	"ketQuaCapNhatViTriKy": [
	{
	"KETQUA": 1
	}

```
        ],
        "dsViTriKy": {
            "462344": [
                {
                    "field": "@{0,1}",
                    "no1": 0,
                    "no2": 1,
                    "listSignaturePosition": [
                        {
                            "x": 72,
                            "y": 728,
                            "w": 113,
                            "h": 36,
                            "page": 1
                        }
                    ]
                },
                {
                    "field": "@{0,2}",
                    "no1": 0,
                    "no2": 2,
                    "listSignaturePosition": [
                        {
                            "x": 72,
                            "y": 616,
                            "w": 113,
                            "h": 36,
                            "page": 1
                        }
                    ]
                },
                {
                    "field": "@{1,1}",
                    "no1": 1,
                    "no2": 1,
                    "listSignaturePosition": [
                        {
                            "x": 72,
                            "y": 504,
                            "w": 113,
                            "h": 36,
                            "page": 1
                        }
                    ]
                },
                {
                    "field": "@{1,2}",
                    "no1": 1,
                    "no2": 2,
```

```
                    "listSignaturePosition": [
                        {
                            "x": 72,
                            "y": 392,
                            "w": 113,
                            "h": 36,
                            "page": 1
                        }
                    ]
                }
            ]
        },
        "guiHopDongResult": [
            {
                "FLAG_THAM_DINH": 0,
                "FLAG_DAM_PHAN": 0,
                "FLAG_KY": 1,
                "CHI_TIET_HOP_DONG": {
                    "HOPDONG_ID": 457007,
                    "MA_HOPDONG": null,
                    "CH_SOHD_KH_ID": 1683,
                    "SO_HOPDONG": "0078/078",
                    "TEN_HOPDONG": "q test",
                    "BOHS_MAU_ID": null,
                    "BOHS_MAU_TEN": null,
                    "CH_LUONGHD_ID": 7472,
                    "LUONG_HD_TEN": "* test",
                    "FLAG_LUONG_KY_TUANTU": 1,
                    "FLAG_TUANTHU": 1,
                    "HT_HIEULUCTU_ID": null,
                    "TEN_HIEULUC_TU": null,
                    "HIEULUC_TU": null,
                    "HT_HIEULUCDEN_ID": null,
                    "TEN_HIEULUC_DEN": null,
                    "GT_HIEULUCDEN": null,
                    "HIEULUC_DEN": null,
                    "FLAG_GIAHAN": 1,
                    "TRANGTHAI_HD_ID": 4,
                    "TRANGTHAI_HD": "Chờ ký",
                    "GIATRI_HD": null,
                    "HOPDONG_GOC_ID": null,
                    "TEN_HOPDONG_GOC": null,
                    "LOAI_TAILIEU_ID": 33,
                    "LOAI_TAILIEU": "Hợp đồng bảo hiểm",
                    "LOAI_CHUNGTHUC_ID": 1,
                    "LOAI_CHUNGTHUC": "Không",
                    "FLAG_ALLFILE_DSKY": 0,
                    "SO_DT_TAO": "****",
                    "EMAIL_TAO": "****@gmail.com",
```

```
                        "TAIKHOAN_TAO_ID": 6,
                        "NGUOI_TAO": "adminkhtawaco",
                        "FLAG_NGUOI_TAO": 1,
                        "GHI_CHU": null,
                        "LOAI_LUONGHD_ID": 2,
                        "STEP_TAOHD_ID": 1,
                        "KHACHHANG_ID": 2,
                        "KIEUTAO_HD_ID": 2,
                        "FLAG_HD_LAODONG": 0,
                        "FLAG_XTTT_VNEID": 0,
                        "XACTHUC_VNEID_ID": null,
                        "FLAG_DONGBO_TGHL": null,
                        "FLAG_PHULUC_HD": null,
                        "FLAG_TD": null,
                        "FLAG_DP": null,
                        "FLAG_HETHAN_DP": null,
                        "CHITIET_FILE": [
                            {
                                "HD_CHITIET_ID": 462344,
                                "HD_FILE_TEN": "TESTLUONG.docx",
                                "HD_FILE_URL": "hop-dong/2026-03-
26/b0e8faf4-6453-4463-9121-d972be272efd/TESTLUONG.docx",
                                "DUNGLUONG_FILE": 13503,
                                "FLAG_HD_CHINH": 1,
                                "TONG_SOTRANG": null,
                                "MOTA": null,
                                "FLAG_KY_TUANTU": 1,
                                "FLAG_CT_CECA": 0,
                                "TRANGTHAI_ID": 3,
                                "TRANGTHAI_TEN": "Chờ ký",
                                "NGAYTAO": "2026-03-26T16:20:21",
                                "QUYENXEM_ID": 1,
                                "NHOM_TAILIEU_ID": 1,
                                "BOHS_MAU_CT_ID": null,
                                "BOHS_MAU_CT_URL": null,
                                "HSMAU_BIEN_ID": null,
                                "CHITIET_NGUOIKY": [
                                    {
                                        "HDCT_NGUOIKY_ID": 1052398,
                                        "TK_KH_ID": 1596844,
                                        "KHACHHANG_ID": 999999,
                                        "THUTU_KY": 1,
                                        "TRANGTHAI_KY": 7,
                                        "TRANGTHAI_KY_FE": "Chờ ký",
                                        "LYDO_TC_CHUYEN": null,
                                        "TIN_NHAN": null,
                                        "PT_XACTHUC_ID": 4,
                                        "MA_TRUYCAP": "pxdBHi",
                                        "FLAG_CHUYENKY": 0,
```

"FLAG_THEMKY": 0,
"THOIGIAN_XULY": "2026-07-03T16:22:48",
"THOIGIAN_XULY_NGAY": 99,
"TEN_TAIKHOAN": "q 1",
"TAIKHOAN": "onen9yhiyuw",
"LOAI_TAIKHOAN": 2,
"LOAI_KHACHHANG_ID": 2,
"SO_DT": **null**,
"EMAIL": "*****@gmail.com",
"DONVI": **null**,
"DONVI_ID": **null**,
"LUONG_NGUOIKY_ID": **null**,
"FLAG_DENLUOT_KY": 1,
"NGUOI_GUI_ID": 6,
"NGUOI_GUI": "Hà Thanh Tân1",
"TOCHUC_NGUOIGUI": "Công ty cấp nước Tawaco",
"NGAY_GUI": "2026-03-26T16:22:48",
"FLAG_XOA": 1,
"THUTU_BB_KY": 1,
"VAITRO_KY": 0,
"VAITRO_KY_LABEL": **null**,
"KH_DOITAC": "Công ty cấp nước Tawaco",
"FLAG_KY_TUANTU": 1,
"TK_KH_GUI_ID": 6,
"TK_KH_THEMNK_ID": **null**,
"FLAG_HDLD_NLD": **null**,
"URL_DINHKEM": "https://econtract-v2-dev.vnpt.vn/console/link/XrYk1iVp",
"FLAG_BBXM_CCCDMST": **null**,
"SGT_XM_SMARTCA": **null**,
"TRANGTHAI_DD_ID": **null**,
"HTKY": [
{
"HT_KY_ID": 1,
"TRANGTHAI_ID": 1,
"HT_KY": "Ký ảnh"
},
{
"HT_KY_ID": 4,
"TRANGTHAI_ID": 1,
"HT_KY": "Smart CA"
},
{
"HT_KY_ID": 6,
"TRANGTHAI_ID": 1,

```
                                        "HT_KY": "USB - Token"
                                    }
                                ],
                                "CHUKY": null,
                                "VITRI_KY": [
                                    {
                                        "STT_TRANG": 1,
                                        "TOADO_X": 72,
                                        "TOADO_Y": 728,
                                        "CHIEUDAI_W": 113,
                                        "CHIEUCAO_H": 36,
                                        "FLAG_BB_CODINH": 0
                                    }
                                ]
                            },
                            {
                                "HDCT_NGUOIKY_ID": 1052399,
                                "TK_KH_ID": 1596845,
                                "KHACHHANG_ID": 999999,
                                "THUTU_KY": 2,
                                "TRANGTHAI_KY": 1,
                                "TRANGTHAI_KY_FE": "Chưa ký hợp
đồng",
                                "LYDO_TC_CHUYEN": null,
                                "TIN_NHAN": null,
                                "PT_XACTHUC_ID": 4,
                                "MA_TRUYCAP": "kcCVgQ",
                                "FLAG_CHUYENKY": 0,
                                "FLAG_THEMKY": 0,
                                "THOIGIAN_XULY": "2026-07-
03T00:00:00",
                                "THOIGIAN_XULY_NGAY": 99,
                                "TEN_TAIKHOAN": "q 2",
                                "TAIKHOAN": "one9dfv5xu2",
                                "LOAI_TAIKHOAN": 2,
                                "LOAI_KHACHHANG_ID": 2,
                                "SO_DT": null,
                                "EMAIL": "***@jsncos.com",
                                "DONVI": null,
                                "DONVI_ID": null,
                                "LUONG_NGUOIKY_ID": null,
                                "FLAG_DENLUOT_KY": null,
                                "NGUOI_GUI_ID": 6,
                                "NGUOI_GUI": "Hà Thanh Tân1",
                                "TOCHUC_NGUOIGUI": "Công ty cấp
nước Tawaco",
                                "NGAY_GUI": "2026-03-
26T16:22:48",
                                "FLAG_XOA": 1,
```

```
                "THUTU_BB_KY": 2,
                "VAITRO_KY": 0,
                "VAITRO_KY_LABEL": null,
                "KH_DOITAC": "Công ty cấp nước
Tawaco",
                "FLAG_KY_TUANTU": 1,
                "TK_KH_GUI_ID": 6,
                "TK_KH_THEMNK_ID": null,
                "FLAG_HDLD_NLD": null,
                "URL_DINHKEM": null,
                "FLAG_BBXM_CCCDMST": null,
                "SGT_XM_SMARTCA": null,
                "TRANGTHAI_DD_ID": null,
                "HTKY": [
                    {
                        "HT_KY_ID": 1,
                        "TRANGTHAI_ID": 1,
                        "HT_KY": "Ký ảnh"
                    },
                    {
                        "HT_KY_ID": 4,
                        "TRANGTHAI_ID": 1,
                        "HT_KY": "Smart CA"
                    },
                    {
                        "HT_KY_ID": 6,
                        "TRANGTHAI_ID": 1,
                        "HT_KY": "USB - Token"
                    }
                ],
                "CHUKY": null,
                "VITRI_KY": [
                    {
                        "STT_TRANG": 1,
                        "TOADO_X": 72,
                        "TOADO_Y": 616,
                        "CHIEUDAI_W": 113,
                        "CHIEUCAO_H": 36,
                        "FLAG_BB_CODINH": 0
                    }
                ]
            },
            {
                "HDCT_NGUOIKY_ID": 1052396,
                "TK_KH_ID": 6,
                "KHACHHANG_ID": 2,
                "THUTU_KY": 3,
                "TRANGTHAI_KY": 1,
```

"TRANGTHAI_KY_FE": "Chưa ký hợp đồng",
"LYDO_TC_CHUYEN": **null**,
"TIN_NHAN": **null**,
"PT_XACTHUC_ID": 4,
"MA_TRUYCAP": **null**,
"FLAG_CHUYENKY": 0,
"FLAG_THEMKY": 0,
"THOIGIAN_XULY": "2026-03-27T00:00:00",
"THOIGIAN_XULY_NGAY": 1,
"TEN_TAIKHOAN": "Hà Thanh Tân1",
"TAIKHOAN": "adminkhtawaco",
"LOAI_TAIKHOAN": 1,
"LOAI_KHACHHANG_ID": 1,
"SO_DT": "*****",
"EMAIL": "****@gmail.com",
"DONVI": "Công ty Cấp nước Tawaco",
"DONVI_ID": 1000140,
"LUONG_NGUOIKY_ID": 209195,
"FLAG_DENLUOT_KY": **null**,
"NGUOI_GUI_ID": 6,
"NGUOI_GUI": "Hà Thanh Tân1",
"TOCHUC_NGUOIGUI": "Công ty cấp nước Tawaco",
"NGAY_GUI": "2026-03-26T16:22:48",
"FLAG_XOA": 1,
"THUTU_BB_KY": 3,
"VAITRO_KY": 1,
"VAITRO_KY_LABEL": "Ký nháy",
"KH_DOITAC": "Công ty cấp nước Tawaco",
"FLAG_KY_TUANTU": 1,
"TK_KH_GUI_ID": 6,
"TK_KH_THEMNK_ID": **null**,
"FLAG_HDLD_NLD": **null**,
"URL_DINHKEM": **null**,
"FLAG_BBXM_CCCDMST": **null**,
"SGT_XM_SMARTCA": **null**,
"TRANGTHAI_DD_ID": **null**,
"HTKY": [
{
"HT_KY_ID": 3,
"TRANGTHAI_ID": 1,
"HT_KY": "Email OTP"
},
{

```
                                        "HT_KY_ID": 7,
                                        "TRANGTHAI_ID": 1,
                                        "HT_KY": "Email OTP +
eKYC"
                                    },
                                    {
                                        "HT_KY_ID": 1,
                                        "TRANGTHAI_ID": 1,
                                        "HT_KY": "Ký ảnh"
                                    },
                                    {
                                        "HT_KY_ID": 4,
                                        "TRANGTHAI_ID": 1,
                                        "HT_KY": "Smart CA"
                                    },
                                    {
                                        "HT_KY_ID": 2,
                                        "TRANGTHAI_ID": 1,
                                        "HT_KY": "SMS OTP"
                                    },
                                    {
                                        "HT_KY_ID": 8,
                                        "TRANGTHAI_ID": 1,
                                        "HT_KY": "SMS OTP +
eKYC"
                                    },
                                    {
                                        "HT_KY_ID": 6,
                                        "TRANGTHAI_ID": 1,
                                        "HT_KY": "USB - Token"
                                    },
                                    {
                                        "HT_KY_ID": 9,
                                        "TRANGTHAI_ID": 1,
                                        "HT_KY": "VNeID"
                                    },
                                    {
                                        "HT_KY_ID": 5,
                                        "TRANGTHAI_ID": 1,
                                        "HT_KY": "VNPT ký số"
                                    }
                                ],
                                "CHUKY": null,
                                "VITRI_KY": [
                                    {
                                        "STT_TRANG": 1,
                                        "TOADO_X": 72,
                                        "TOADO_Y": 504,
                                        "CHIEUDAI_W": 113,
```

```
                                        "CHIEUCAO_H": 36,
                                        "FLAG_BB_CODINH": 1
                                    }
                                ]
                            },
                            {
                                "HDCT_NGUOIKY_ID": 1052397,
                                "TK_KH_ID": 1205,
                                "KHACHHANG_ID": 2,
                                "THUTU_KY": 4,
                                "TRANGTHAI_KY": 1,
                                "TRANGTHAI_KY_FE": "Chưa ký hợp
đồng",
                                "LYDO_TC_CHUYEN": null,
                                "TIN_NHAN": null,
                                "PT_XACTHUC_ID": 4,
                                "MA_TRUYCAP": null,
                                "FLAG_CHUYENKY": 0,
                                "FLAG_THEMKY": 0,
                                "THOIGIAN_XULY": "2026-03-
27T00:00:00",
                                "THOIGIAN_XULY_NGAY": 1,
                                "TEN_TAIKHOAN": "Nhân sự 99BB",
                                "TAIKHOAN": "nhansutest_99",
                                "LOAI_TAIKHOAN": 1,
                                "LOAI_KHACHHANG_ID": 1,
                                "SO_DT": "***",
                                "EMAIL": null,
                                "DONVI": "Công ty Cấp nước
Tawaco",
                                "DONVI_ID": 1000140,
                                "LUONG_NGUOIKY_ID": 209196,
                                "FLAG_DENLUOT_KY": null,
                                "NGUOI_GUI_ID": 6,
                                "NGUOI_GUI": "Hà Thanh Tân1",
                                "TOCHUC_NGUOIGUI": "Công ty cấp
nước Tawaco",
                                "NGAY_GUI": "2026-03-
26T16:22:48",
                                "FLAG_XOA": 1,
                                "THUTU_BB_KY": 0,
                                "VAITRO_KY": 2,
                                "VAITRO_KY_LABEL": "Ký duyệt",
                                "KH_DOITAC": "Công ty cấp nước
Tawaco",
                                "FLAG_KY_TUANTU": 1,
                                "TK_KH_GUI_ID": 6,
                                "TK_KH_THEMNK_ID": null,
                                "FLAG_HDLD_NLD": null,
```

```
                                        "URL_DINHKEM": null,
                                        "FLAG_BBXM_CCCDMST": null,
                                        "SGT_XM_SMARTCA": null,
                                        "TRANGTHAI_DD_ID": null,
                                        "HTKY": [
                                            {
                                                "HT_KY_ID": 3,
                                                "TRANGTHAI_ID": 1,
                                                "HT_KY": "Email OTP"
                                            },
                                            {
                                                "HT_KY_ID": 7,
                                                "TRANGTHAI_ID": 1,
                                                "HT_KY": "Email OTP +
eKYC"
                                            },
                                            {
                                                "HT_KY_ID": 1,
                                                "TRANGTHAI_ID": 1,
                                                "HT_KY": "Ký ảnh"
                                            },
                                            {
                                                "HT_KY_ID": 4,
                                                "TRANGTHAI_ID": 1,
                                                "HT_KY": "Smart CA"
                                            },
                                            {
                                                "HT_KY_ID": 2,
                                                "TRANGTHAI_ID": 1,
                                                "HT_KY": "SMS OTP"
                                            },
                                            {
                                                "HT_KY_ID": 8,
                                                "TRANGTHAI_ID": 1,
                                                "HT_KY": "SMS OTP +
eKYC"
                                            },
                                            {
                                                "HT_KY_ID": 6,
                                                "TRANGTHAI_ID": 1,
                                                "HT_KY": "USB - Token"
                                            },
                                            {
                                                "HT_KY_ID": 9,
                                                "TRANGTHAI_ID": 1,
                                                "HT_KY": "VNeID"
                                            },
                                            {
                                                "HT_KY_ID": 5,
```

```
                                                "TRANGTHAI_ID": 1,
                                                "HT_KY": "VNPT ký số"
                                            }
                                        ],
                                        "CHUKY": null,
                                        "VITRI_KY": [
                                            {
                                                "STT_TRANG": 1,
                                                "TOADO_X": 72,
                                                "TOADO_Y": 392,
                                                "CHIEUDAI_W": 113,
                                                "CHIEUCAO_H": 36,
                                                "FLAG_BB_CODINH": 1
                                            }
                                        ]
                                    }
                                ]
                            }
                        ],
                        "THAM_DINH": null,
                        "NS_DAM_PHAN": null,
                        "DT_DAM_PHAN": null
                    }
                }
            ],
            "ketQuaCapNhatNguoiKy": [
                {
                    "KETQUA": 1,
                    "CHITIET": [
                        {
                            "HDCT_NGUOIKY_ID": 1052396,
                            "TK_KH_ID": 6,
                            "HD_CHITIET_ID": 462344,
                            "LUONG_NGUOIKY_ID": 209195,
                            "HOPDONG_ID": 457007,
                            "THUTU_KY": 3,
                            "FLAG_NOI_BO": 1,
                            "FLAG_KY_TUANTU": 1,
                            "THUTU_BB_KY": 3
                        },
                        {
                            "HDCT_NGUOIKY_ID": 1052397,
                            "TK_KH_ID": 1205,
                            "HD_CHITIET_ID": 462344,
                            "LUONG_NGUOIKY_ID": 209196,
                            "HOPDONG_ID": 457007,
                            "THUTU_KY": 4,
                            "FLAG_NOI_BO": 1,
                            "FLAG_KY_TUANTU": 1,
```

```
                "THUTU_BB_KY": 0
            },
            {
                "HDCT_NGUOIKY_ID": 1052398,
                "TK_KH_ID": 1596844,
                "HD_CHITIET_ID": 462344,
                "LUONG_NGUOIKY_ID": null,
                "HOPDONG_ID": 457007,
                "THUTU_KY": 1,
                "FLAG_NOI_BO": 0,
                "FLAG_KY_TUANTU": 1,
                "THUTU_BB_KY": 1
            },
            {
                "HDCT_NGUOIKY_ID": 1052399,
                "TK_KH_ID": 1596845,
                "HD_CHITIET_ID": 462344,
                "LUONG_NGUOIKY_ID": null,
                "HOPDONG_ID": 457007,
                "THUTU_KY": 2,
                "FLAG_NOI_BO": 0,
                "FLAG_KY_TUANTU": 1,
                "THUTU_BB_KY": 2
            }
        ]
    }
  ]
 }
}
```


II.3.3 Gửi ký đến các bên ký tạo hợp đồng từ file

- Mô tả: API cung cấp phương thức để tích hợp hệ thống khách hàng với VNPT eContract, cho phép tạo mới một hợp đồng điện tử thiết lập thủ công người ký và vị trí.
- URL: https://<domain API>/ econtract-integration-service/vnpt-econtract/xu-ly-nguoi-ky-va-gui-hop-dong
- Method: POST
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request Body:

Name	Type	M/O	Description
p_hop_dong_id	Integer	M	ID của hợp đồng.
p_ds_nguoi_ky	Array	M	Danh sách nhóm người ký theo từng file hợp đồng chi tiết.
p_ds_nguoi_ky[].p_hd_chitiet_id	Integer/ null	M	ID của file hợp đồng chi tiết đang cập nhật. Nếu null thì cập nhật các file trong bộ hợp đồng.
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk	Array	M	Danh sách người ký tương ứng với file chi tiết.
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_tk_kh_id	Integer / null	O	ID tài khoản khách hàng (nếu người ký là người dùng hệ thống).
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_ten_taikhoan	String	M	Tên người ký.
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_email	String	O	Email người ký.
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_sdt	String / null	O	Số điện thoại người ký.
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_tinnhan	String	O	Tin nhắn gửi kèm.
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_thoigian_xuly	String / null	O	Thời gian xử lý dự kiến.
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_flag_chuyenky	Integer (0/1)	O	Cho phép người ký chuyển quyền ký (1: Có, 0: Không).
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_flag_themky	Integer (0/1)	O	Cho phép thêm người ký khác (1: Có, 0: Không).
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_vaitro_ky_id	Integer	O	ID vai trò người ký: *1: Ký nháy* *2: Ký duyệt*

			3: Ký dấu *0: Không xác định*
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_ht_ky	String	M	Danh sách hình thức ký, cách nhau bởi dấu phẩy. Gồm: *1: Ký ảnh* *2: SMS OTP* *3: Email OTP* *4: Smart CA* *5: VNPT ký số* *6: USB Token* *7: Email OTP + eKYC* *8: SMS OTP + eKYC*
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_thutu_bb_ky	Integer	M	Thứ tự bắt buộc ký trong biên bản.
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_luong_nguoiky_id	Integer / null	O	ID luồng người ký (nếu có).
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_thutu_ky	Integer	M	Thứ tự người ký trong quy trình ký.
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_flag_ky_tuantu	Integer (0/1)	O	Cờ ký tuần tự (1: Có, 0: Không).
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_ct_vitri	Array	O	Danh sách vị trí ký
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_ct_vitri[].p_stt_trang	Integer	O	Tạo độ chữ ký ở trang
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_ct_vitri[].p_toado_x	Integer	O	Tọa độ X
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_ct_vitri[].p_toado_y	Integer	O	Tọa độ Y
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_ct_vitri[].p_chieudai_w	Integer	O	Chiều dài khung ký
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_ct_vitri[].p_chieucao_h	Integer	O	Chiều cao khung ký
p_ds_nguoi_ky[].p_ct_nk[].p_ct_vitri[].p_flag_bb_codinh	Integer	O	Bắt buộc ký

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống
object	Object	Là thông tin kết quả

- Example:

Request

```
curl --location 'http://localhost:8801/vnpt-econtract/xu-ly-nguoi-
ky-va-gui-hop-dong' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiO-
iJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwicm9sZXMiOlsiRUNUM-
DAwIiwiRUNUMDA0IiwiRUNUMDA1IiwiRUNUMDA2IiwiRUNUMDA3IiwiRUNUMDA4IiwiR
UNUMDEwIiwiRUNUMDExIiwiRUNUMDEyIiwiRUNUM-
DEzIiwiRUNUMDE0IiwiRUNUMDE1IiwiRUNUMDE2IiwiRUNUMDI-
wIiwiRUNUMDI4IiwiRUNUMDI5IiwiRUNUMDMwIiwiRUNUMDMxIiwiRUNUM-
DMyIiwiRUNUM-
DMzIiwiRUNUMDM0IiwiRUNUMDM1IiwiRUNUMDM2IiwiRUNUMDM3IiwiRUNUMDM4IiwiR
UNUMDM5IiwiRUNUMDQwIiwiRUNUMDQxIiwiRUNUMDQyIiwiRUNUM-
DQzIiwiRUNUMDQ1IiwiRUNUMDQ2IiwiRUNUMDQ3IiwiRUNUMDQ4IiwiRUNUMDQ5IiwiR
UNUM-
DUxIiwiRUNUMDU0IiwiRUNUMDU1IiwiRUNUMDU2IiwiRUNUMDU3IiwiRUNUMDU5Il0sI
kRvblZpS0QiOjAsIk5lblRhbmdJZCI6MSwiaXNzI-
joiVk5QVCBFQ29udHJhY3QiLCJUaG9uZ1RpblRhaUtob2FuIjoiY-
WRtaW5raHRhd2FjbyIsIlRlblRhaUtob2FuIjoiSMO-
gIFRoYW5oIFTDom4xIiwiVHJhbmdUaGFpVFRJZCI6MCwiTmhvbUtoYWNoSGFuZ0lkI-
joxLCJMb2FpS2hhY2hIYW5nSWQiOjEsIklkZW50aWZ5Q29kZSI6Ij43Ojd-
taGFlYmdkeG17bW9jNz88OCE9OzU-ITk7OTo8PTc6N01IQUVCU0hNRUB-
VIU1IQUVCU0dEIWJreWNlaHlia1M8PTc9PDw8PTg8IiwidGll-
ciI6InN0YWdpbmciLCJhdGkiOiI2YjhkMDc2OC0yY2JhLTQ2MzYtYjUxZi1mNz-
NiNzJiMDRkYmQiLCJleHAiOjE3Njg0NDkzNDYsIm-
lhdCI6MTc2ODQ0NTc0NiwiRGFuaFNhY2hOaG9tIjpbIkFETU-
lOX0RBSUxZIiwiQURNSU5fS0giLCJuZ3VvaWR1bmdfMDEiXSwianRpI-
joiNmI4ZDA3NjgtMmNiYS00NjM2LWI1MWYtZjczYjcyYjA0ZGJkIiwiU29HaWF5VG8iO
iIwNDkwOTMwMTM1NzMiLCJUYWlLaG9hbklkIjo2LCJHaW9pVGluaElkIjox-
LCJUS0tISUQiOjYsIkxvYWlHaWF5VG8iOjQ4LCJEb25WaUlkI-
joxMDAwMTQwLCJUZW5LaGFjaEhhbmci-
OiJDw7RuZyB0eSBj4bqlcCBuxrDhu5tjIFRhd2FjbyIsIktoYWNoSGFuZ0lkI-
joyfQ.f8Zlwco71ldqFE8lWUyOB-
Fjo2Mz1LsK9RnsKgXdB_K3yvDaKCLm5w9BYM6TMo8UpvlJhuIfWzz1U3lQNTtRf_474D
h4jEk0p6PGRu_jRP1HqI2XDtVHFJ0rOY4uWMHuTpq3gu8BQx1tzZeXYOn0vHzWlBxKr-
reyIGUbFWHvpM5EyTtYSmgsJ1ipeNzM0m432kD3fypg-9_KV4SDM1seat-
tUpJ_i9Wg2NZ4upgO2kURLPo4KnmtJqRdEHN4HtWpbC3TgNzjb-
NisoBr5Bzo0UV8AJy7K6HEaaM_aq0taG2KDYs-TCu2Nyn9ZvRiT1rtfF4EQe1Aze-
KcH3ySIXVTF4J6w' \
```

Request-data	

```
--data-raw '{
    "p_hop_dong_id": 442404,
    "p_ds_nguoi_ky": [
        {
            "p_hd_chitiet_id": 437249,
            "p_ct_nk": [
                {
                    "p_tk_kh_id": 6,
                    "p_ten_taikhoan": "Hà Thanh Tân1",
                    "p_email": "kymonos1@gmail.com",
                    "p_sdt": "0949896402",
                    "p_tinnhan": "hihi",
                    "p_thoigian_xuly": null,
                    "p_flag_chuyenky": 1,
                    "p_flag_themky": 1,
                    "p_vaitro_ky_id": 0,
                    "p_ht_ky": "3,7,1,4,2,8,6,5",
                    "p_thutu_bb_ky": 1,
                    "p_luong_nguoiky_id": null,
                    "p_thutu_ky": 1,
                    "p_flag_ky_tuantu": 1,
                    "p_ct_vitri": [
                        {
                            "p_stt_trang": 1,
                            "p_toado_x": 230,
                            "p_toado_y": 169,
                            "p_chieudai_w": 147,
                            "p_chieucao_h": 98,
                            "p_flag_bb_codinh": 1
                        }
                    ]
                },
                {
                    "p_tk_kh_id": null,
                    "p_ten_taikhoan": "Hà Thanh Tân1",
                    "p_email": "kymonos1@gmail.com",
                    "p_sdt": "0949896401",
                    "p_tinnhan": "hihi",
                    "p_thoigian_xuly": null,
                    "p_flag_chuyenky": 1,
                    "p_flag_themky": 1,
                    "p_vaitro_ky_id": 0,
                    "p_ht_ky": "3,7,1,4,2,8,6,5",
                    "p_thutu_bb_ky": 1,
                    "p_luong_nguoiky_id": null,
                    "p_thutu_ky": 1,
                    "p_flag_ky_tuantu": 1,
                    "p_ct_vitri": [
                        {
```

	"p_stt_trang": 1, "p_toado_x": 230, "p_toado_y": 169, "p_chieudai_w": 147, "p_chieucao_h": 98, "p_flag_bb_codinh": 1 }] }] }] }'
Response headers	Content-Type: application/json

Response body	{
	"message": "ECT-00000000",
	"statusCode": 200,
	"status": "OK",
	"object": {
	"khachhang_id": 2,
	"hopdong_id": 442098,
	"ma_hopdong": "2442098",
	"ten_hopdong": "qTest",
	"cty_t": "Công ty cấp nước Tawaco",
	"email_cty_t": "tawaco@gmail.com",
	"so_dt_cty_t": "0935111001",
	"ten_nt": "Hà Thanh Tân1",
	"email_nt": "kymonos1@gmail.com",
	"so_dt_nt": "0949896402",
	"loaiemail_thongbao": 8,
	"loaisms_thongbao": 5,
	"base_url_fe": "https://econtract-v2-poc.vnpt.vn/",
	"thongtin_gui": **null**,
	"ds_admin_gui": **null**,
	"count_file_tai_lieu_co_ky": 0,
	"khachhang_gui_id_tao": 2,
	"chuc_nang_tb_id_tao": 8,
	"tkkh_nhan_id_tao": 6
	}
	}

II.4 Các API liên quan đến ký hợp đồng

II.4.1 Ký ảnh

- Mô tả: API cung cấp phương thức ký ảnh với Hợp đồng tương ứng VNPT eContract.

- URL: https://<domain API>/econtract-integration-service/api/v1/tich-hop-ky/ky-anh
- Method: POST
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request Param:

Name	Type	M/O	Description
hopDongId	Int	M	ID hợp đồng.
hdChiTietId	Int	M	ID file trong bộ hợp đồng.
listPosition	Array	M	Danh sách các vị trí ký trên trang hợp đồng.
listPosition.rectangle	String	M	Vị trí ký được xác định bằng các tọa độ (left, top, right, bottom) theo định dạng "left,top,right,bottom". Công thức tính rectange từ tọa độ : (x, y, x+w, y+h)
listPosition.page	Int	M	Số trang trên hợp đồng nơi cần thực hiện ký.
signerBy	Boolean	M	Cờ xác định liệu tên người ký có được hiển thị hay không (true: có, false: không).
signerDate	Boolean	M	Cờ xác định liệu ngày ký có được hiển thị hay không (true: hiển thị, false: không).
fontSize	Int	M	Kích thước phông chữ của chữ ký (ví dụ: 8).
visibleType	Int	M	Loại hiển thị chữ ký (Default = 4).
base64Image	String	M	Chữ ký của người ký dưới dạng chuỗi mã hóa base64. Đây là hình ảnh chữ ký cần được hiển thị trên hợp đồng.

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống
object	Object	Kết quả

- Example:

Request

```
curl --location 'https://gateway-bus-econtract-v2-poc.vnpt.vn/econ-
tract-integration-service/api/v1/tich-hop-ky/ky-anh' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiO-
iJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwicm9sZXMiOlsiRUNUM-
DAwIiwiRUNUMDA0IiwiRUNUMDA1IiwiRUNUMDA2IiwiRUNUMDA3IiwiRUNUMDA4IiwiR
UNUMDEwIiwiRUNUMDExIiwiRUNUMDEyIiwiRUNUM-
DEzIiwiRUNUMDE0IiwiRUNUMDE1IiwiRUNUMDE2IiwiRUNUMDI-
wIiwiRUNUMDI4IiwiRUNUMDI5IiwiRUNUMDMwIiwiRUNUMDMxIiwiRUNUM-
DMyIiwiRUNUM-
DMzIiwiRUNUMDM0IiwiRUNUMDM1IiwiRUNUMDM2IiwiRUNUMDM3IiwiRUNUMDM4IiwiR
UNUMDM5IiwiRUNUMDQwIiwiRUNUMDQxIiwiRUNUMDQyIiwiRUNUM-
DQzIiwiRUNUMDQ1IiwiRUNUMDQ2IiwiRUNUMDQ3IiwiRUNUMDQ4IiwiRUNUMDQ5IiwiR
UNUM-
DUxIiwiRUNUMDU0IiwiRUNUMDU1IiwiRUNUMDU2IiwiRUNUMDU3Il0sIkRvblZpS0Qi-
OjAsIk5lblRhbmdJZCI6MSwiaXNzI-
joiVk5QVCBFQ29udHJhY3QiLCJUaG9uZ1RpblRhaUtob2FuIjoiY-
WRtaW5raHRhd2FjbyIsIlRlblRhaUtob2FuIjoiSMO-
gIFRoYW5oIFTDom4xIiwiVHJhbmdUaGFpVFRJZCI6MCwiTmhvbUtoYWNoSGFuZ0lkI-
joxLCJMb2FpS2hhY2hIYW5nSWQiOjEsIklkZW50aWZ5Q29kZSI6Ij43Ojd-
taGFlYmdkeG17bW9jNz88OCE9OzU-ITk7OTo8PTc6N01IQUVCU0hNRUB-
VIU1IQUVCU0dEIWJreWNlaHlia1M8PTc9PDw8PTg8IiwidGll-
ciI6InN0YWdpbmciLCJhdGkiOiIzMjlhNTIzMi01ZjZjLTQ5OTUtYjY1YS01MWRi-
ODliYTdhYTIiLCJleHAiOjE3NjcwNjM0NTIsIm-
lhdCI6MTc2NzA1OTg1MiwiRGFuaFNhY2hOaG9tIjpbIkFETU-
lOX0RBSUxZIiwiQURNSU5fS0giLCJuZ3VvaWR1bmdfMDEiXSwianRpI-
joiMzI5YTUyMzItNWY2Yy00OTk1LWI2NWEtNTFkYjg5YmE3YWEy-
IiwiU29HaWF5VG8iOiIwNDkwOT-
MwMTM1NzMiLCJUYWlLaG9hbklkIjo2LCJHaW9pVGluaElkIjoxLCJUS0tISUQi-
OjYsIkxvYWlHaWF5VG8iOjQ4LCJEb25WaUlkIjoxMDAwMTQwLCJUZW5LaG-
FjaEhhbmciOiJDw7RuZyB0eSBj4bqlcCBuxrDhu5tjIFRhd2FjbyIsIktoYWN-
oSGFuZ0lkIjoyfQ.ODo53j1SpCFbEmTU-
vMu6pnwjnun2lNs5GviGAyCx6Gr66vlzFoDGGH9CW24Xgs_fVUqAEQ-
iD5xiXT2ef2NqvSzpDLPeI2JCvbag3XQ6WjmDInw_upp-
roJ1OXNBFcvZhhr5ev4_39B3f84O_hig8vtAmSd_4He_h13lq6PApLfqszT7xPx1-
APtwdwM-E20sBDwGcBAJlzhPYOmOuTD1befBrgQpj2g-JmvD4SEAjvnN2Sa7THo-
hYNEDxFQSzcXnNf6em2mGccEctiA4KXuPO_j3Uc3W2ptu_2-vHXoeBE-
wOa1kdBztiucXra9t4ENjCR-bx1Q5Eo5EbXpzrPOLPg' \
```

	`--header 'Cookie: SESSIONID=!usSNPrJAm7UFF9vM+X1MUt2L8IDHuUccBuM-RayATciXlLrG9EufWxvtCjRFbACgoh3jtr7D1HF6X2g==' \`

Request-data	`--data '{`
	`"hdChiTietId": 435745,`
	`"hopDongId": 441870,`
	`"base64Image": "iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAABJIAAALuCAYAAAD13Ty-fAAAAAXNSR0IArs4c6QAAAARzQklUCAgICHwIZI-gAACAASURBVHic7N15YFxlvf/xz/dMUlpalEV2FBBBQASR0mbSAmlnEhaF64aoiFd-BRbxu9+d6FQVFuF4UuQoKbrhdZXG5InILzaQN0MykBWSTRfZdEBQoXUK-TOd/fH6lLk3MmaZM552Tm/fovz/",`
	`"listPosition": [`
	`{`
	`"rectangle": "72,617,158,645",`
	`"page": 1`
	`}`
	`],`
	`"signerBy": false,`
	`"signerDate": false,`
	`"fontSize": 8`
	`}'`

Response headers	Content-Type: application/json

Response body	`{`
	`"message": "ECT-00000000",`
	`"statusCode": 200,`
	`"status": "OK",`
	`"object": {`
	`"phienKyId": 996495,`
	`"khachHangId": 2,`
	`"hdChiTietId": 435745,`
	`"pkThoiGianBatDau": "25-12-30 08:59:39",`
	`"pkThoiGianKetThuc": "25-12-30 08:59:40",`
	`"pkFlagHoanThanh": 1,`
	`"tkkhId": **null**,`
	`"flagNguoiKyCuoiCung": 1,`
	`"flagGuiThongBaoEkycCanhBao": 0,`
	`"hopDongId": 441870,`
	`"flagGuiChungThuc": 0,`
	`"hopDongKhachHangId": 2,`
	`"timestampCecaId": **null**,`
	`"hdCtCeca": 0,`
	`"ht_ky_id": 1,`
	`"ketqua_ekyc_id": **null**,`
	`"thuTuBbKy": 1,`
	`"existNguoiKyCungViTriChoKy": 0,`
	`"flagGuiKy": 0,`
	`"flagGuiBcHdld": 1,`
	`"ten_tochuc_sh": "Công ty cấp nước Tawaco",`
	`"nha_cungap_cts": "Công ty cấp nước Tawaco",`
	`"ctsHlTungay": "06/11/2025",`

```
            "ctsHlDenngay": null,
            "emailCts": "lanhuu0603@gmail.com",
            "soDtCts": "0819739001",
            "soGiaytoCts": "049093013573",
            "mstCts": null,
            "serialCts": null
        }
    }
```


II.4.2 Ký Email OTP

II.4.2.1 API Ký EMAIL OTP (Gửi OTP)

- Mô tả: API cung cấp phương thức gửi OTP về EMAIL với hình thức ký Email OTP với Hợp đồng tương ứng VNPT eContract.
- URL: https://<domain API>/econtract-integration-service/api/v1/tich-hop-ky/email-otp/khoi-tao
- Method: POST
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request Param:

Name	Type	M/O	Description
hopDongId	Int	M	ID hợp đồng.
hdChiTietId	Int	M	ID file trong bộ hợp đồng.

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống
object	Object	Là Kết quả

- Example:

Request	curl --location 'https://gateway-bus-econtract-v2-poc.vnpt.vn/econtract-integration-service/api/v1/tich-hop-ky/email-otp/khoi-tao' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwicm9sZXMiOlsiRUNUMDAwIiwiRUNUMDA0IiwiRUNUMDA1IiwiRUNUMDA2IiwiRUNUMDA3IiwiRUNUMDA4IiwiRUNUMDEwIiwiRUNUMDExIiwiRUNUMDEyIiwiRUNUMDEzIiwiRUNUMDE0IiwiRUNUMDE1IiwiRUNUMDE2IiwiRUNUMDIwIiwiRUNUMDI4IiwiRUNUMDI5IiwiRUNUMDMwIiwiRUNUMDMxIiwiRUNUMDMyIiwiRUNUMDMzIiwiRUNUMDM0IiwiRUNUMDM1IiwiRUNUMDM2IiwiRUNUMDM3IiwiRUNUMDM4IiwiRUNUMDM5IiwiRUNUMDQwIiwiRUNUMDQxIiwiRUNUMDQyIiwiRUNUMDQzIiwiRUNUMDQ1IiwiRUNUMDQ2IiwiRUNUMDQ3IiwiRUNUMDQ4IiwiRUNUMDQ5IiwiRUNUMDUxIiwiRUNUMDU0IiwiRUNUMDU1IiwiRUNUMDU2IiwiRUNUMDU3Il0sIkRvblZpS0QiOjAsIk5lblRhbmdJZCI6MSwiaXNzIjoiVk5QVCBFQ29udHJhY3QiLCJUaG9uZ1RpblRhaUtob2FuIjoiYWRtaW5raHRhd2FjbyIsIlRlblRhaUtob2FuIjoiSMOgIFRoYW5oIFTDom4xIiwiVHJhbmdUaGFpVFRJZCI6MCwiTmhvbUtoYWNoSGFuZ0lkIjoxLCJMb2FpS2hhY2hIYW5nSWQiOjEsIklkZW50aWZ5Q29kZSI6Ij43Ojdtaf GFlYmdkeG17bW9jNz88OCE9OzU-ITk7OTo8PTc6N01IQUVCU0hNRUBVIU1IQUVCU0dEIWJreWNlaHlia1M8PTc9PDw8PTg8IiwidGllciI6InN0YWdpbmciLCJhdGkiOiIzMjlhNTIzMi01ZjZjLTQ5OTUtYjY1YS01MWRiODliYTdhYTIiLCJleHAiOjE3NjcwNjM0NTIsImlhdCI6MTc2NzA1OTg1MiwiRGFuaFNhY2hOaG9tIjpbIkFETUlOX0RBSUxZIiwiQURNSU5fS0giLCJuZ3VvaWR1bmdfMDEiXSwianRpIjoiMzI5YTUyMzItNWY2Yy00OTk1LWI2NWEtNTFkYjg5YmE3YWEyIiwiU29HaWF5VG8iOiIwNDkwOTMwMTM1NzMiLCJUYWlLaG9hbklkIjo2LCJHaW9pVGluaElkIjoxLCJUS0tISUQiOjYsIkxvYWlHaWF5VG8iOjQ4LCJEb25WaUlkIjoxMDAwMTQwLCJUZW5LaGFjaEhhbmciOiJDw7RuZyB0eSBj4bqlcCBuxrDhu5tjIFRhd2FjbyIsIktoYWNoSGFuZ0lkIjoyfQ.ODo53j1SpCFbEmTUvMu6pnwjnun2lNs5GviGAyCx6Gr66vlzFoDGGH9CW24Xgs_fVUqAEQiD5xiXT2ef2NqvSzpDLPeI2JCvbag3XQ6WjmDInw_upproJ1OXNBFcvZhhr5ev4_39B3f84O_hig8vtAmSd_4He_h13lq6PApLfqszT7xPx1APtwdwM-E20sBDwGcBAJlzhPYOmOuTD1befBrgQpj2g-JmvD4SEAjvnN2Sa7THohYNEDxFQSzcXnNf6em2mGccEctiA4KXuPO_j3Uc3W2ptu_2-vHXoeBEwOa1kdBztiucXra9t4ENjCR-bx1Q5Eo5EbXpzrPOLPg' \ --header 'Cookie: SESSIONID=!usSNPrJAm7UFF9vM+X1MUt2L8IDHuUccBuMRayATciXlLrG9EufWxvtCjRFbACgoh3jtr7D1HF6X2g==' \
Request-data	--data '{ "hdChiTietId": 435767, "hopDongId": 441872 }'
Response headers	Content-Type: application/json
Response body	{ "message": "ECT-00000000", "statusCode": 200, "status": "OK",

```
    "object": {
        "otpId": 8761,
        "ngayTao": "25-12-30 09:05:42",
        "email": "kymonos1@gmail.com",
        "loaiEmailId": 13,
        "tenTaiKhoan": "Hà Thanh Tân1",
        "soGiaythoiGianHieuLucConfig": 60,
        "soGiaythoiGianToiThieuConfig": 60,
        "soLuongGuiLaiConfig": 3,
        "khachHangGuiId": 2,
        "chucNangThongBaoId": 8,
        "taiKhoanKhachHangNhanId": 6,
        "hopDongId": 441872,
        "hdctPhienKyId": 996496
    }
}
```


II.4.2.2 API Ký EMAIL OTP (Xác nhận OTP và ký)

- Mô tả: API cung cấp phương thức xác nhận OTP và ký với hình thức ký Email OTP với Hợp đồng tương ứng VNPT eContract.
- URL: https://<domain API>/econtract-integration-service/api/v1/tich-hop-ky/email-otp/hoan-thanh
- Method: POST
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request Param:

Name	Type	M/O	Description
hopDongChiTietPhienKyId	Int	M	ID phiên ký hợp đồng chi tiết.
otpId	Int	M	Id của OTP
otp	String	M	Mã OTP
listPosition	Array	M	Danh sách các vị trí ký trên trang hợp đồng.

listPosition.rectangle	String	M	Vị trí ký được xác định bằng các tọa độ (left, top, right, bottom) theo định dạng "left,top,right,bottom". Công thức tính rectange từ tọa độ : (x, y, x+w, y+h)
listPosition.page	Int	M	Số trang trên hợp đồng nơi cần thực hiện ký.
signerBy	Boolean	M	Cờ xác định liệu tên người ký có được hiển thị hay không (true: có, false: không).
signerDate	Boolean	M	Cờ xác định liệu ngày ký có được hiển thị hay không (true: hiển thị, false: không).
emailFlag	Boolean	M	Cờ xác định liệu thông tin email nhận otp có được hiển thị hay không (true: hiển thị, false: không).
otpFlag	Boolean	M	Cờ xác định liệu mã otp có được hiển thị hay không (true: hiển thị, false: không).
fontSize	Int	M	Kích thước phông chữ của chữ ký (ví dụ: 8).
visibleType	Int	M	Loại hiển thị chữ ký (Default = 4).
base64Image	String	M	Chữ ký của người ký dưới dạng chuỗi mã hóa base64. Đây là hình ảnh chữ ký cần được hiển thị trên hợp đồng.

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống
object	Object	Là Kết quả

- Example:

Request	curl --location 'https://gateway-bus-econtract-v2-poc.vnpt.vn/econtract-integration-service/api/v1/tich-hop-ky/email-otp/hoan-thanh' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwicm9sZXMiOlsiRUNUMDAwIiwiRUNUMDA0IiwiRUNUMDA1IiwiRUNUMDA2IiwiRUNUMDA3IiwiRUNUMDA4IiwiR

	UNUMDEwIiwiRUNUMDExIiwiRUNUMDEyIiwiRUNUM- DEzIiwiRUNUMDE0IiwiRUNUMDE1IiwiRUNUMDE2IiwiRUNUMDI- wIiwiRUNUMDI4IiwiRUNUMDI5IiwiRUNUMDMwIiwiRUNUMDMxIiwiRUNUM- DMyIiwiRUNUM- DMzIiwiRUNUMDM0IiwiRUNUMDM1IiwiRUNUMDM2IiwiRUNUMDM3IiwiRUNUMDM4IiwiR UNUMDM5IiwiRUNUMDQwIiwiRUNUMDQxIiwiRUNUMDQyIiwiRUNUM- DQzIiwiRUNUMDQ1IiwiRUNUMDQ2IiwiRUNUMDQ3IiwiRUNUMDQ4IiwiRUNUMDQ5IiwiR UNUM- DUxIiwiRUNUMDU0IiwiRUNUMDU1IiwiRUNUMDU2IiwiRUNUMDU3Il0sIkRvblZpS0Qi- OjAsIk5lblRhbmdJZCI6MSwiaXNzI- joiVk5QVCBFQ29udHJhY3QiLCJUaG9uZ1RpblRhaUtob2FuIjoiY- WRtaW5raHRhd2FjbyIsIlRlblRhaUtob2FuIjoiSMO- gIFRoYW5oIFTDom4xIiwiVHJhbmdUaGFpVFRJZCI6MCwiTmhvbUtoYWNoSGFuZ0lkI- joxLCJMb2FpS2hhY2hIYW5nSWQiOjEsIklkZW50aWZ5Q29kZSI6Ij43Ojd- taGFlYmdkeG17bW9jNz88OCE9OzU-ITk7OTo8PTc6N01IQUVCU0hNRUB- VIU1IQUVCU0dEIWJreWNlaHlia1M8PTc9PDw8PTg8IiwidGll- ciI6InN0YWdpbmciLCJhdGkiOiIzMjlhNTIzMi01ZjZjLTQ5OTUtYjY1YS01MWRi- ODliYTdhYTIiLCJleHAiOjE3NjcwNjM0NTIsIm- lhdCI6MTc2NzA1OTg1MiwiRGFuaFNhY2hOaG9tIjpbIkFETU- lOX0RBSUxZIiwiQURNSU5fS0giLCJuZ3VvaWR1bmdfMDEiXSwianRpI- joiMzI5YTUyMzItNWY2Yy00OTk1LWI2NWEtNTFkYjg5YmE3YWEy- IiwiU29HaWF5VG8iOiIwNDkwOT- MwMTM1NzMiLCJUYWlLaG9hbklkIjo2LCJHaW9pVGluaElkIjoxLCJUS0tISUQi- OjYsIkxvYWlHaWF5VG8iOjQ4LCJEb25WaUlkIjoxMDAwMTQwLCJUZW5LaG- FjaEhhbmciOiJDw7RuZyB0eSBj4bqlcCBuxrDhu5tjIFRhd2FjbyIsIktoYWN- oSGFuZ0lkIjoyfQ.ODo53j1SpCFbEmTU- vMu6pnwjnun2lNs5GviGAyCx6Gr66vlzFoDGGH9CW24Xgs_fVUqAEQ- iD5xiXT2ef2NqvSzpDLPeI2JCvbag3XQ6WjmDInw_upp- roJ1OXNBFcvZhhr5ev4_39B3f84O_hig8vtAmSd_4He_h13lq6PApLfqszT7xPx1- APtwdwM-E20sBDwGcBAJlzhPYOmOuTD1befBrgQpj2g-JmvD4SEAjvnN2Sa7THo- hYNEDxFQSzcXnNf6em2mGccEctiA4KXuPO_j3Uc3W2ptu_2-vHXoeBE- wOa1kdBztiucXra9t4ENjCR-bx1Q5Eo5EbXpzrPOLPg' \ --header 'Cookie: SESSIONID=!usSNPrJAm7UFF9vM+X1MUt2L8IDHuUccBuM- RayATciXlLrG9EufWxvtCjRFbACgoh3jtr7D1HF6X2g==' \

Request-data	--data '{
	"hopDongChiTietPhienKyId": 996496,
	"otpId": 8761,
	"otp": "883588",
	"listPosition": [
	{
	"rectangle": "240,601,327,659",
	"page": 1
	}
	],
	"signerBy": true,
	"signerDate": false,
	"emailFlag": false,
	"fontSize": 8,

	"base64Image": "iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAABJIAAALuCAYAAAD13Ty-fAAAAAXNSR0IArs4c6QAAAARzQklUCAgICHwIZI-gAACAASURBVHic7N15YFxlvf/xz/dMUlpalEV2FBBBQASR0mbSAmlnEhaF64aoiFd-BRbxu9+d6FQVFuF4UuQoKbrhdZXG5InILzaQN0MykBWSTRfZdEBQoXUK-TOd/fH6lLk3MmaZM552Tm/fovz/" }'
Response headers	Content-Type: application/json

Response body	{
	"message": "ECT-00000000",
	"statusCode": 200,
	"status": "OK",
	"object": {
	"phienKyId": 996496,
	"khachHangId": 2,
	"hdChiTietId": 435767,
	"pkThoiGianBatDau": "25-12-30 09:05:42",
	"pkThoiGianKetThuc": "25-12-30 09:06:16",
	"pkFlagHoanThanh": 1,
	"tkkhId": null,
	"flagNguoiKyCuoiCung": 1,
	"flagGuiThongBaoEkycCanhBao": 0,
	"hopDongId": 441872,
	"flagGuiChungThuc": 0,
	"hopDongKhachHangId": 2,
	"timestampCecaId": null,
	"hdCtCeca": 0,
	"ht_ky_id": 3,
	"ketqua_ekyc_id": null,
	"thuTuBbKy": 1,
	"existNguoiKyCungViTriChoKy": 0,
	"flagGuiKy": 0,
	"flagGuiBcHdld": 1,
	"ten_tochuc_sh": "Công ty cấp nước Tawaco",
	"nha_cungap_cts": "Công ty cấp nước Tawaco",
	"ctsHlTungay": "06/11/2025",
	"ctsHlDenngay": null,
	"emailCts": "lanhuu0603@gmail.com",
	"soDtCts": "0819739001",
	"soGiaytoCts": "049093013573",
	"mstCts": null,
	"serialCts": null
	}
	}

II.4.3 Ký SMS OTP

II.4.3.1 API Ký SMS OTP (Gửi OTP)

- Mô tả: API cung cấp phương thức gửi OTP về SMS với hình thức ký Email OTP với Hợp đồng tương ứng VNPT eContract.

- URL: https://<domain API>/econtract-integration-service/api/v1/tich-hop-ky/sms-otp/khoi-tao
- Method: POST
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request Param:

Name	Type	M/O	Description
hopDongId	Int	M	ID hợp đồng.
hdChiTietId	Int	M	ID file trong bộ hợp đồng.

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống
object	Object	Là Kết quả

- Example:

Request	curl --location 'https://gateway-bus-econtract-v2-poc.vnpt.vn/econtract-integration-service/api/v1/tich-hop-ky/sms-otp/khoi-tao' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwicm9sZXMiOlsiRUNUMDAwIiwiRUNUMDA0IiwiRUNUMDA1IiwiRUNUMDA2IiwiRUNUMDA3IiwiRUNUMDA4IiwiRUNUMDEwIiwiRUNUMDExIiwiRUNUMDEyIiwiRUNUMDEzIiwiRUNUMDE0IiwiRUNUMDE1IiwiRUNUMDE2IiwiRUNUMDIwIiwiRUNUMDI4IiwiRUNUMDI5IiwiRUNUMDMwIiwiRUNUMDMxIiwiRUNUMDMyIiwiRUNUMDMzIiwiRUNUMDM0IiwiRUNUMDM1IiwiRUNUMDM2IiwiRUNUMDM3IiwiRUNUMDM4IiwiRUNUMDM5IiwiRUNUMDQwIiwiRUNUMDQxIiwiRUNUMDQyIiwiRUNUMDQzIiwiRUNUMDQ1IiwiRUNUMDQ2IiwiRUNUMDQ3IiwiRUNUMDQ4IiwiRUNUMDQ5IiwiRUNUM-

	DUxIiwiRUNUMDU0IiwiRUNUMDU1IiwiRUNUMDU2IiwiRUNUMDU3Il0sIkRvblZpS0Qi- OjAsIk5lblRhbmdJZCI6MSwiaXNzI- joiVk5QVCBFQ29udHJhY3QiLCJUaG9uZ1RpblRhaUtob2FuIjoiY- WRtaW5raHRhd2FjbyIsIlRlblRhaUtob2FuIjoiSMO- gIFRoYW5oIFTDom4xIiwiVHJhbmdUaGFpVFRJZCI6MCwiTmhvbUtoYWNoSGFuZ0lkI- joxLCJMb2FpS2hhY2hIYW5nSWQiOjEsIklkZW50aWZ5Q29kZSI6Ij43Ojd- taGFlYmdkeG17bW9jNz88OCE9OzU-ITk7OTo8PTc6N01IQUVCU0hNRUB- VIU1IQUVCU0dEIWJreWNlaHlia1M8PTc9PDw8PTg8IiwidGll- ciI6InN0YWdpbmciLCJhdGkiOiIzMjlhNTIzMi01ZjZjLTQ5OTUtYjY1YS01MWRi- ODliYTdhYTIiLCJleHAiOjE3NjcwNjM0NTIsIm- lhdCI6MTc2NzA1OTg1MiwiRGFuaFNhY2hOaG9tIjpbIkFETU- lOX0RBSUxZIiwiQURNSU5fS0giLCJuZ3VvaWR1bmdfMDEiXSwianRpI- joiMzI5YTUyMzItNWY2Yy00OTk1LWI2NWEtNTFkYjg5YmE3YWEy- IiwiU29HaWF5VG8iOiIwNDkwOT- MwMTM1NzMiLCJUYWlLaG9hbklkIjo2LCJHaW9pVGluaElkIjoxLCJUS0tISUQi- OjYsIkxvYWlHaWF5VG8iOjQ4LCJEb25WaUlkIjoxMDAwMTQwLCJUZW5LaG- FjaEhhbmciOiJDw7RuZyB0eSBj4bqlcCBuxrDhu5tjIFRhd2FjbyIsIktoYWN- oSGFuZ0lkIjoyfQ.ODo53j1SpCFbEmTU- vMu6pnwjnun2lNs5GviGAyCx6Gr66vlzFoDGGH9CW24Xgs_fVUqAEQ- iD5xiXT2ef2NqvSzpDLPeI2JCvbag3XQ6WjmDInw_upp- roJ1OXNBFcvZhhr5ev4_39B3f84O_hig8vtAmSd_4He_h13lq6PApLfqszT7xPx1- APtwdwM-E20sBDwGcBAJlzhPYOmOuTD1befBrgQpj2g-JmvD4SEAjvnN2Sa7THo- hYNEDxFQSzcXnNf6em2mGccEctiA4KXuPO_j3Uc3W2ptu_2-vHXoeBE- wOa1kdBztiucXra9t4ENjCR-bx1Q5Eo5EbXpzrPOLPg' \ --header 'Cookie: SESSIONID=!usSNPrJAm7UFF9vM+X1MUt2L8IDHuUccBuM- RayATciXlLrG9EufWxvtCjRFbACgoh3jtr7D1HF6X2g==' \
Request-data	--data '{ "hdChiTietId": 435770, "hopDongId": 441875 }'
Response headers	Content-Type: application/json

Response body	{
	"message": "ECT-00000000",
	"statusCode": 200,
	"status": "OK",
	"object": {
	"otpId": 8762,
	"ngayTao": "25-12-30 09:10:33",
	"soDienThoai": "0949896401",
	"loaiSMSId": 22,
	"tenTaiKhoan": "Hà Thanh Tân1",
	"soGiaythoiGianHieuLucConfig": 60,
	"soGiaythoiGianToiThieuConfig": 60,
	"soLuongGuiLaiConfig": 3,
	"khachHangGuiId": 2,
	"chucNangThongBaoId": 8,
	"taiKhoanKhachHangNhanId": 6,
	"hopDongId": 441875,
	"hdctPhienKyId": 996497

	} }

II.4.3.2 API Ký SMS OTP (Xác nhận OTP và ký)

- Mô tả: API cung cấp phương thức xác nhận OTP và ký với hình thức ký SMS OTP với Hợp đồng tương ứng VNPT eContract.
- URL: https://<domain API>/econtract-integration-service/api/v1/tich-hop-ky/sms-otp/hoan-thanh
- Method: POST
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request Param:

Name	Type	M/O	Description
hopDongChiTietPhienKyId	Int	M	ID phiên ký hợp đồng chi tiết.
otpId	Int	M	Id của OTP
otp	String	M	Mã OTP
listPosition	Array	M	Danh sách các vị trí ký trên trang hợp đồng.
listPosition.rectangle	String	M	Vị trí ký được xác định bằng các tọa độ (left, top, right, bottom) theo định dạng "left,top,right,bottom". Công thức tính rectange từ tọa độ : (x, y, x+w, y+h)
listPosition.page	Int	M	Số trang trên hợp đồng nơi cần thực hiện ký.
signerBy	Boolean	M	Cờ xác định liệu tên người ký có được hiển thị hay không (true: có, false: không).
signerDate	Boolean	M	Cờ xác định liệu ngày ký có được hiển thị hay không (true: hiển thị, false: không).

phoneNumberFlag	Boolean	M	Cờ xác định liệu thông tin số điện thoại nhận otp có được hiển thị hay không (true: hiển thị, false: không).
otpFlag	Boolean	M	Cờ xác định liệu mã otp có được hiển thị hay không (true: hiển thị, false: không).
fontSize	Int	M	Kích thước phông chữ của chữ ký (ví dụ: 8).
visibleType	Int	M	Loại hiển thị chữ ký (Default = 4).
base64Image	String	M	Chữ ký của người ký dưới dạng chuỗi mã hóa base64. Đây là hình ảnh chữ ký cần được hiển thị trên hợp đồng.

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống
object	Object	Là Kết quả

- Example:

Request	curl --location 'https://gateway-bus-econtract-v2-poc.vnpt.vn/econtract-integration-service/api/v1/tich-hop-ky/sms-otp/hoan-thanh' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwicm9sZXMiOlsiRUNUMDAwIiwiRUNUMDA0IiwiRUNUMDA1IiwiRUNUMDA2IiwiRUNUMDA3IiwiRUNUMDA4IiwiRUNUMDEwIiwiRUNUMDExIiwiRUNUMDEyIiwiRUNUMDEzIiwiRUNUMDE0IiwiRUNUMDE1IiwiRUNUMDE2IiwiRUNUMDIwIiwiRUNUMDI4IiwiRUNUMDI5IiwiRUNUMDMwIiwiRUNUMDMxIiwiRUNUMDMyIiwiRUNUMDMzIiwiRUNUMDM0IiwiRUNUMDM1IiwiRUNUMDM2IiwiRUNUMDM3IiwiRUNUMDM4IiwiRUNUMDM5IiwiRUNUMDQwIiwiRUNUMDQxIiwiRUNUMDQyIiwiRUNUMDQzIiwiRUNUMDQ1IiwiRUNUMDQ2IiwiRUNUMDQ3IiwiRUNUMDQ4IiwiRUNUMDQ5IiwiRUNUMDUxIiwiRUNUMDU0IiwiRUNUMDU1IiwiRUNUMDU2IiwiRUNUMDU3Il0sIkRvblZpS0QiOjAsIk5lblRhbmdJZCI6MSwiaXNzIjoiVk5QVCBFQ29udHJhY3QiLCJUaG9uZ1RpblRhaUtob2FuIjoiYWRtaW5raHRhd2FjbyIsIlRlblRhaUtob2FuIjoiSMOgIFRoYW5oIFTDom4xIiwiVHJhbmdUaGFpVFRJZCI6MCwiTmhvbUtoYWNoSGFuZ0lkIjoxLCJMb2FpS2hhY2hIYW5nSWQiOjEsIklkZW50aWZ5Q29kZSI6Ij43Ojd-

	taGFlYmdkeG17bW9jNz88OCE9OzU-ITk7OTo8PTc6N01IQUVCU0hNRUB- VIU1IQUVCU0dEIWJreWNlaHlia1M8PTc9PDw8PTg8IiwidGll- ciI6InN0YWdpbmciLCJhdGkiOiIzMjlhNTIzMi01ZjZjLTQ5OTUtYjY1YS01MWRi- ODliYTdhYTIiLCJleHAiOjE3NjcwNjM0NTIsIm- lhdCI6MTc2NzA1OTg1MiwiRGFuaFNhY2hOaG9tIjpbIkFETU- lOX0RBSUxZIiwiQURNSU5fS0giLCJuZ3VvaWR1bmdfMDEiXSwianRpI- joiMzI5YTUyMzItNWY2Yy00OTk1LWI2NWEtNTFkYjg5YmE3YWEy- IiwiU29HaWF5VG8iOiIwNDkwOT- MwMTM1NzMiLCJUYWlLaG9hbklkIjo2LCJHaW9pVGluaElkIjoxLCJUS0tISUQi- OjYsIkxvYWlHaWF5VG8iOjQ4LCJEb25WaUlkIjoxMDAwMTQwLCJUZW5LaG- FjaEhhbmciOiJDw7RuZyB0eSBj4bqlcCBuxrDhu5tjIFRhd2FjbyIsIktoYWN- oSGFuZ0lkIjoyfQ.ODo53j1SpCFbEmTU- vMu6pnwjnun2lNs5GviGAyCx6Gr66vlzFoDGGH9CW24Xgs_fVUqAEQ- iD5xiXT2ef2NqvSzpDLPeI2JCvbag3XQ6WjmDInw_upp- roJ1OXNBFcvZhhr5ev4_39B3f84O_hig8vtAmSd_4He_h13lq6PApLfqszT7xPx1- APtwdwM-E20sBDwGcBAJlzhPYOmOuTD1befBrgQpj2g-JmvD4SEAjvnN2Sa7THo- hYNEDxFQSzcXnNf6em2mGccEctiA4KXuPO_j3Uc3W2ptu_2-vHXoeBE- wOa1kdBztiucXra9t4ENjCR-bx1Q5Eo5EbXpzrPOLPg' \ --header 'Cookie: SESSIONID=!usSNPrJAm7UFF9vM+X1MUt2L8IDHuUccBuM- RayATciXlLrG9EufWxvtCjRFbACgoh3jtr7D1HF6X2g==' \

Request-data	--data '{
	"hopDongChiTietPhienKyId": 996497,
	"otpId": 8762,
	"otp": "963514",
	"listPosition": [
	{
	"rectangle": "284,493,371,551",
	"page": 1
	}
	],
	"signerBy": false,
	"signerDate": false,
	"phoneNumberFlag": false,
	"otpFlag": false,
	"fontSize": 8,
	"base64Image": "iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAABJIAAALuCAYAAAD13Ty-
	fAAAAAXNSR0IArs4c6QAAAARzQklUCAgICHwIZI-
	gAACAASURBVHic7N15YFxlvf/xz/dMUlpalEV2FBBBQASR0mbSAmlnEhaF64aoiFd-
	BRbxu9+d6FQVFuF4UuQoKbrhdZXG5InILzaQN0MykBWSTRfZdEBQoXUK-
	TOd/fH6lLk3MmaZM552Tm/fovz/"
	}'

Response headers	Content-Type: application/json

Response body	{
	"message": "ECT-00000000",
	"statusCode": 200,
	"status": "OK",
	"object": {
	"phienKyId": 994030,
	"khachHangId": 2,

```
        "hdChiTietId": 427829,
        "pkThoiGianBatDau": "25-11-19 13:47:22",
        "pkThoiGianKetThuc": "25-11-19 13:48:51",
        "pkFlagHoanThanh": 1,
        "tkkhId": null,
        "flagNguoiKyCuoiCung": 1,
        "flagGuiThongBaoEkycCanhBao": 0,
        "hopDongId": 421775,
        "flagGuiChungThuc": 0,
        "hopDongKhachHangId": 2,
        "timestampCecaId": null,
        "hdCtCeca": 0,
        "ht_ky_id": 2,
        "ketqua_ekyc_id": null,
        "thuTuBbKy": 1,
        "existNguoiKyCungViTriChoKy": 0,
        "flagGuiKy": 0,
        "flagGuiBcHdld": 1,
        "ten_tochuc_sh": "Công ty cấp nước Tawaco",
        "nha_cungap_cts": "Công ty cấp nước Tawaco",
        "ctsHlTungay": "06/11/2025",
        "ctsHlDenngay": null,
        "emailCts": "lanhuu0603@gmail.com",
        "soDtCts": "0819739001",
        "soGiaytoCts": "049093013573",
        "mstCts": null,
        "serialCts": null
    }
}
```


II.4.3 Ký SmartCA xác thực trên APP

- Mô tả: API cung cấp phương thức Ký hợp đồng với hình thức ký SmartCA xác thực qua app.
- URL: https://<domain API>/econtract-integration-service/api/v1/tich-hop-ky/smartca/xac-thuc-app
- Method: POST
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request Param:

Name	Type	M/O	Description
hopDongId	Int	M	ID hợp đồng.
hopDongChiTietId	Int	M	Là Id Hợp đồng trong Bộ hợp đồng trên eCon-tract
listPosition	Array	M	Danh sách vị trí ký. Công thức tính rectange từ tọa độ : (x, y, x+w, y+h) *[{* *"rectangle": "385,522,539,691",* *"page": 5* *}]*
signerBy	Boolean	M	Hiển thị Ký bởi
signerDate	Boolean	M	Hiển thị Thời gian ký
showVnptSmartCaFlag	Boolean	M	Hiển thị cờ SmartCA
fontSize	Double	M	Kích cỡ Font chữ
visibleType	Int	M	Loại hiển thị *1 Chỉ hiển thị mô tả* *2 Hiển thị mô tả và hình ảnh bên trái* *3 Chỉ hiển thị hình ảnh* *4 Hiển thị mô tả và hình ảnh phía trên* *5 Hiển thị mô tả và hình ảnh dạng hình nền*
base64Image	String	M	Dữ liệu hình ảnh chữ ký Decode Base64String
type	String	O	HASH hoặc FILE
signRequestId	String	O	Id Request sinh từ Đơn vị tích hợp
smartCaUsername	String	M	Cert smartCa Username
smartCaCertSerial	String	M	Cert serial

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống
object	Object	Là kết quả

- Example:

Request

```
curl --location 'https://gateway-bus-econtract-v2-poc.vnpt.vn/econ-
tract-integration-service/api/v1/tich-hop-ky/smartca/xac-thuc-app' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiO-
iJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwicm9sZXMiOlsiRUNUM-
DAwIiwiRUNUMDA0IiwiRUNUMDA1IiwiRUNUMDA2IiwiRUNUMDA3IiwiRUNUMDA4IiwiR
UNUMDEwIiwiRUNUMDExIiwiRUNUMDEyIiwiRUNUM-
DEzIiwiRUNUMDE0IiwiRUNUMDE1IiwiRUNUMDE2IiwiRUNUMDI-
wIiwiRUNUMDI4IiwiRUNUMDI5IiwiRUNUMDMwIiwiRUNUMDMxIiwiRUNUM-
DMyIiwiRUNUM-
DMzIiwiRUNUMDM0IiwiRUNUMDM1IiwiRUNUMDM2IiwiRUNUMDM3IiwiRUNUMDM4IiwiR
UNUMDM5IiwiRUNUMDQwIiwiRUNUMDQxIiwiRUNUMDQyIiwiRUNUM-
DQzIiwiRUNUMDQ1IiwiRUNUMDQ2IiwiRUNUMDQ3IiwiRUNUMDQ4IiwiRUNUMDQ5IiwiR
UNUM-
DUxIiwiRUNUMDU0IiwiRUNUMDU1IiwiRUNUMDU2IiwiRUNUMDU3Il0sIkRvblZpS0Qi-
OjAsIk5lblRhbmdJZCI6MSwiaXNzI-
joiVk5QVCBFQ29udHJhY3QiLCJUaG9uZ1RpblRhaUtob2FuIjoiY-
WRtaW5raHRhd2FjbyIsIlRlblRhaUtob2FuIjoiSMO-
gIFRoYW5oIFTDom4xIiwiVHJhbmdUaGFpVFRJZCI6MCwiTmhvbUtoYWNoSGFuZ0lkI-
joxLCJMb2FpS2hhY2hIYW5nSWQiOjEsIklkZW50aWZ5Q29kZSI6Ij43Ojd-
taGFlYmdkeG17bW9jNz88OCE9OzU-ITk7OTo8PTc6N01IQUVCU0hNRUB-
VIU1IQUVCU0dEIWJreWNlaHlia1M8PTc9PDw8PTg8IiwidGll-
ciI6InN0YWdpbmciLCJhdGkiOiIzMjlhNTIzMi01ZjZjLTQ5OTUtYjY1YS01MWRi-
ODliYTdhYTIiLCJleHAiOjE3NjcwNjM0NTIsIm-
lhdCI6MTc2NzA1OTg1MiwiRGFuaFNhY2hOaG9tIjpbIkFETU-
lOX0RBSUxZIiwiQURNSU5fS0giLCJuZ3VvaWR1bmdfMDEiXSwianRpI-
joiMzI5YTUyMzItNWY2Yy00OTk1LWI2NWEtNTFkYjg5YmE3YWEy-
IiwiU29HaWF5VG8iOiIwNDkwOT-
MwMTM1NzMiLCJUYWlLaG9hbklkIjo2LCJHaW9pVGluaElkIjoxLCJUS0tISUQi-
OjYsIkxvYWlHaWF5VG8iOjQ4LCJEb25WaUlkIjoxMDAwMTQwLCJUZW5LaG-
FjaEhhbmciOiJDw7RuZyB0eSBj4bqlcCBuxrDhu5tjIFRhd2FjbyIsIktoYWN-
oSGFuZ0lkIjoyfQ.ODo53j1SpCFbEmTU-
vMu6pnwjnun2lNs5GviGAyCx6Gr66vlzFoDGGH9CW24Xgs_fVUqAEQ-
iD5xiXT2ef2NqvSzpDLPeI2JCvbag3XQ6WjmDInw_upp-
roJ1OXNBFcvZhhr5ev4_39B3f84O_hig8vtAmSd_4He_h13lq6PApLfqszT7xPx1-
APtwdwM-E20sBDwGcBAJlzhPYOmOuTD1befBrgQpj2g-JmvD4SEAjvnN2Sa7THo-
hYNEDxFQSzcXnNf6em2mGccEctiA4KXuPO_j3Uc3W2ptu_2-vHXoeBE-
wOa1kdBztiucXra9t4ENjCR-bx1Q5Eo5EbXpzrPOLPg' \
```

	`--header 'Cookie: SESSIONID=!usSNPrJAm7UFF9vM+X1MUt2L8IDHuUccBuM-RayATciXlLrG9EufWxvtCjRFbACgoh3jtr7D1HF6X2g==' \`

Request-data	`--data '{`
	`"hopDongId": 431533,`
	`"hopDongChiTietId": 435758,`
	`"listPosition": [`
	`{`
	`"rectangle": "294,457,380,514",`
	`"page": 1`
	`}`
	`],`
	`"signerBy": true,`
	`"signerDate": true,`
	`"showVnptSmartCaFlag": true,`
	`"fontSize": 8,`
	`"visibleType": 2,`
	`"type": "HASH",`
	`"signRequestId": "",`
	`"smartCaUsername": "049199004071",`
	`"smartCaCertSerial": "540101010523204af26521e4d911ac72",`
	`"base64Image": "iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAABJIAAALuCAYAAAD13Ty-fAAAAAXNSR0IArs4c6QAAAARzQklUCAgICHwIZI-gAACAASURBVHic7N15YFxlvf/xz/dMUlpalEV2FBBBQASR0mbSAmlnEhaF64aoiFd-BRbxu9+d6FQVFuF4UuQoKbrhdZXG5InILzaQN0MykBWSTRfZdEBQoXUK-TOd/fH6lLk3MmaZM552Tm/fovz/"`
	`}'`

Response headers	Content-Type: application/json

Response body	`{`
	`"message": "ECT-00000000",`
	`"statusCode": 200,`
	`"status": "OK",`
	`"object": {`
	`"signLogId": 6934.0,`
	`"waitingTimeInSeconds": 300.0,`
	`"flagSignAuto": 0.0,`
	`"signProviderTranId": "85d09b16-6eb8-4f45-9767-688d6809f8d5"`
	`}`
	`}`

II.4.4 Ký SmartCA tự động hoàn thành (Cần Khách hàng có tài khoản SmartCA nâng cao)

- Mô tả: API cung cấp phương thức Ký hợp đồng với hình thức ký SmartCA tự động không cần xác nhận trên VNPT eContract.
- URL: https://<domain API>/econtract-integration-service/api/v1/tich-hop-ky/smartca/ky-tu-dong
- Method: POST

- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request Param:

Name	Type	M/O	Description
hopDongId	Int	M	ID hợp đồng.
hopDongChiTietId	Int	M	Là Id Hợp đồng trong Bộ hợp đồng trên eCon-tract
listPosition	Array	M	Danh sách vị trí ký. Công thức tính rectange từ tọa độ : (x, y, x+w, y+h) *[{* *"rectangle": "385,522,539,691",* *"page": 5* *}]*
signerBy	Boolean	M	Hiển thị Ký bởi
signerDate	Boolean	M	Hiển thị Thời gian ký
showVnptSmartCaFlag	Boolean	M	Hiển thị cờ SmartCA
fontSize	Double	M	Kích cỡ Font chữ
visibleType	Int	M	Loại hiển thị *1 Chỉ hiển thị mô tả* *2 Hiển thị mô tả và hình ảnh bên trái* *3 Chỉ hiển thị hình ảnh* *4 Hiển thị mô tả và hình ảnh phía trên* *5 Hiển thị mô tả và hình ảnh dạng hình nền*
base64Image	String	M	Dữ liệu hình ảnh chữ ký Decode Base64String
type	String	O	HASH hoặc FILE

signRequestId	String	O	Id Request sinh từ Đơn vị tích hợp
smartCaCertSerial	String	M	Cert smartCa

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống
object	Object	Là Kết quả Khởi tạo Phiên ký

- Example:

Request	curl --location 'https://gateway-bus-econtract-v2-poc.vnpt.vn/econtract-integration-service/api/v1/tich-hop-ky/smartca/ky-tu-dong' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwicm9sZXMiOlsiRUNUMDAwIiwiRUNUMDA0IiwiRUNUMDA1IiwiRUNUMDA2IiwiRUNUMDA3IiwiRUNUMDA4IiwiRUNUMDEwIiwiRUNUMDExIiwiRUNUMDEyIiwiRUNUMDEzIiwiRUNUMDE0IiwiRUNUMDE1IiwiRUNUMDE2IiwiRUNUMDIwIiwiRUNUMDI4IiwiRUNUMDI5IiwiRUNUMDMwIiwiRUNUMDMxIiwiRUNUMDMyIiwiRUNUMDMzIiwiRUNUMDM0IiwiRUNUMDM1IiwiRUNUMDM2IiwiRUNUMDM3IiwiRUNUMDM4IiwiRUNUMDM5IiwiRUNUMDQwIiwiRUNUMDQxIiwiRUNUMDQyIiwiRUNUMDQzIiwiRUNUMDQ1IiwiRUNUMDQ2IiwiRUNUMDQ3IiwiRUNUMDQ4IiwiRUNUMDQ5IiwiRUNUMDUxIiwiRUNUMDU0IiwiRUNUMDU1IiwiRUNUMDU2IiwiRUNUMDU3Il0sIkRvblZpS0QiOjAsIk5lblRhbmdJZCI6MSwiaXNzIjoiVk5QVCBFQ29udHJhY3QiLCJUaG9uZ1RpblRhaUtob2FuIjoiYWRtaW5raHRhd2FjbyIsIlRlblRhaUtob2FuIjoiSMOgIFRoYW5oIFTDom4xIiwiVHJhbmdUaGFpVFRJZCI6MCwiTmhvbUtoYWNoSGFuZ0lkIjoxLCJMb2FpS2hhY2hIYW5nSWQiOjEsIklkZW50aWZ5Q29kZSI6Ij43Ojdtaa GFlYmdkeG17bW9jNz88OCE9OzU-ITk7OTo8PTc6N01IQUVCU0hNRUBVIU1IQUVCU0dEIWJreWNlaHlia1M8PTc9PDw8PTg8IiwidGll-ciI6InN0YWdpbmciLCJhdGkiOiIzMjlhNTIzMi01ZjZjLTQ5OTUtYjY1YS01MWRi-ODliYTdhYTIiLCJleHAiOjE3NjcwNjM0NTIsIm-lhdCI6MTc2NzA1OTg1MiwiRGFuaFNhY2hOaG9tIjpbIkFETU-lOX0RBSUxZIiwiQURNSU5fS0giLCJuZ3VvaWR1bmdfMDEiXSwianRpI-joiMzI5YTUyMzItNWY2Yy00OTk1LWI2NWEtNTFkYjg5YmE3YWEy-IiwiU29HaWF5VG8iOiIwNDkwOT-MwMTM1NzMiLCJUYWlLaG9hbklkIjo2LCJHaW9pVGluaElkIjoxLCJUS0tISUQi-OjYsIkxvYWlHaWF5VG8iOjQ4LCJEb25WaUlkIjoxMDAwMTQwLCJUZW5LaG-	

	FjaEhhbmciOiJDw7RuZyB0eSBj4bqlcCBuxrDhu5tjIFRhd2FjbyIsIktoYWN-oSGFuZ0lkIjoyfQ.ODo53j1SpCFbEmTU-vMu6pnwjnun2lNs5GviGAyCx6Gr66vlzFoDGGH9CW24Xgs_fVUqAEQ-iD5xiXT2ef2NqvSzpDLPeI2JCvbag3XQ6WjmDInw_upp-roJ1OXNBFcvZhhr5ev4_39B3f84O_hig8vtAmSd_4He_h13lq6PApLfqszT7xPx1-APtwdwM-E20sBDwGcBAJlzhPYOmOuTD1befBrgQpj2g-JmvD4SEAjvnN2Sa7THo-hYNEDxFQSzcXnNf6em2mGccEctiA4KXuPO_j3Uc3W2ptu_2-vHXoeBE-wOa1kdBztiucXra9t4ENjCR-bx1Q5Eo5EbXpzrPOLPg' \ --header 'Cookie: SESSIONID=!usSNPrJAm7UFF9vM+X1MUt2L8IDHuUccBuM-RayATciXlLrG9EufWxvtCjRFbACgoh3jtr7D1HF6X2g==' \

Request-data	--data '{
	"hopDongId": 441876,
	"hopDongChiTietId": 435771,
	"listPosition": [
	{
	"rectangle": "294,457,380,514",
	"page": 1
	}
	],
	"signerBy": true,
	"signerDate": true,
	"showVnptSmartCaFlag": true,
	"fontSize": 8,
	"visibleType": 2,
	"base64Image": "iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAABJIAAALuCAYAAAD13Ty-fAAAAAXNSR0IArs4c6QAAAARzQklUCAgICHwIZI-gAACAASURBVHic7N15YFxlvf/xz/dMUlpalEV2FBBBQASR0mbSAmlnEhaF64aoiFd-BRbxu9+d6FQVFuF4UuQoKbrhdZXG5InILzaQN0MykBWSTRfZdEBQoXUK-TOd/fH6lLk3MmaZM552Tm/fovz/",
	"type": "HASH",
	"signRequestId": "",
	"smartCaCertSerial": "5401010143625e586c4bb1c70633af88"
	}'

Response headers	Content-Type: application/json

Response body	{
	"message": "ECT-00000000",
	"statusCode": 200,
	"status": "OK",
	"object": {
	"phienKyId": 996476,
	"khachHangId": 2,
	"hdChiTietId": 435771,
	"pkThoiGianBatDau": "25-12-30 09:15:04",
	"pkThoiGianKetThuc": "25-12-30 09:15:07",
	"pkFlagHoanThanh": 1,
	"tkkhId": null,
	"flagNguoiKyCuoiCung": 1,
	"flagGuiThongBaoEkycCanhBao": 0,
	"hopDongId": 441876,

```
            "flagGuiChungThuc": 0,
            "hopDongKhachHangId": 2,
            "timestampCecaId": null,
            "hdCtCeca": 0,
            "ht_ky_id": 4,
            "ketqua_ekyc_id": null,
            "thuTuBbKy": 1,
            "existNguoiKyCungViTriChoKy": 0,
            "flagGuiKy": 0,
            "flagGuiBcHdld": 1,
            "ten_tochuc_sh": "Trung tâm SI",
            "nha_cungap_cts": "VNPT SMARTCA",
            "ctsHlTungay": "22/05/2025",
            "ctsHlDenngay": null,
            "emailCts": null,
            "soDtCts": null,
            "soGiaytoCts": "049093013573",
            "mstCts": null,
            "serialCts": null
        }
    }
```


II.5 API Callback nhận kết quả từ eContract

- Mô tả: API này gửi thông tin trạng thái hợp đồng từ hệ thống VNPT eContract sang hệ thống tích hợp của khách hàng thông qua URL callback đã được cấu hình trước.
- URL: Phía khách hàng cung cấp để VNPT eContract cấu hình
- Method: POST
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
X-APP-CB-KEY	String	M	Giá trị APP_CB_KEY xác thực tích hợp
X-APP-CB-SE-CRET	String	M	Giá trị APP_CB_SECRET xác thực tích hợp

- Request Body:

Name	Type	M/O	Description
hopDongId	Int	M	ID của hợp đồng cần cập nhật trạng thái

trangThai	Int	M	ID trạng thái hợp đồng 1 Bản nháp 2 Thẩm định 3 Đàm phán 4 Chờ ký 5 Ký lỗi 6 Cảnh báo 7 Đã hủy 8 Lỗi chứng thực 9 Hoàn thành 10 Có hiệu lực 11 Đã hết hạn 12 Thanh lý trước thời hạn 13 Thanh lý theo thời hạn 14 Hợp đồng đã chấm dứt 15 Quá hạn ký 16 Quá hạn thẩm định 17 Quá hạn đàm phán 18 Chờ chứng thực

danhSachNguoiKy	Array	O	Danh sách người ký đến lượt ký:
			[
			{
			"tkkhId": 6,
			"email": "email@gmail.com",
			"sdt": "09332425433",
			"maTruyCap": "sArdir",
			"thoiGianXuLy": "17/05/2025 13:41:26"
			}
			]

thongTinNguoiKyThucHien	Object	O	Thông tin người ký vừa thực hiện thao tác:
			{
			"tkkhId": 15xxxx,
			"hopDongChiTietNguoiKyId": 10xxxx,
			"flagDoiTac": 1,
			"vaiTroKyId": 0,
			"vaiTroKy": null,
			"lyDoTuChoiKyId": 1,
			"lyDoTuChoiKy": null,
			"hopDongChiTietId": 42xxxx,
			"email": "xxxx@vnpt.vn",
			"sdt": "09xxxxxxx"
			}
			*vaiTroKyId:
			0 Không xác định

			1 Ký nháy 2 Ký duyệt 3 Ký dấu * lyDoTuChoiKyId: 1 Thông tin cá nhân không đúng 2 Từ chối phương thức ký hợp đồng điện tử 3 Lý do khác
thongTinBoSung	Object	O	Thông tin bổ sung
thongTinBoSung. soNguoiD-aKy	Number	O	Thông tin số người đã ký ở hợp đồng

- Success Response:

Params	Type	Description
status	String	Mã trạng thái HTTP của phản hồi (VD: 200)
object	Object	Nội dung phản hồi từ hệ thống tích hợp

II.6 Quy tắc đặt tên biến và truyền biến hồ sơ mẫu

II.6.1 Quy tắc nhập biến trên file word

Lưu ý các biến của file mẫu được tải lên theo các quy tắc khai báo sau:

a) Biến với giá trị được thay thế bằng một đoạn văn bản: text

- Quy tắc: ${var}: với var là tên biến là chuỗi ký tự không có dấu cách
- Mô tả: khi đặt biến theo quy tắc trên hệ thống sẽ nhận dạng biến này được thay thế ở dạng text thông thường
- Ví dụ: ${tendoanhnghiepA}: cho nhập 1 đoạn text cho tên doanh nghiệp

b) Biến với giá trị được thay thế bằng ô trong một hàng của bảng: table

- Quy tắc: #var1{var2}: với var1 là tên bảng, var2 là tên biến
- Mô tả: khi đặt biến với quy tắc trên hệ thống sẽ nhận dạng và sinh ra 1 hàng trong 1 bảng
- Ví dụ: #dv{goiCuoc}: sẽ có 1 biến là cho nhập text cho gói cước ở bảng dịch vụ

PHỤ LỤC 01

**(Kèm theo Hợp đồng số: ${soHopDong} ký ngày** *${ngayKy} /${thangKy}/${namKy}*)

I. GÓI CƯỚC DỊCH VỤ:

TT	Tên miền	Mã số cấp phát	Ngày có hiệu lực	Số năm duy trì	Cước phí đăng ký (đồng)	Cước phí duy trì (đồng)	Thành tiền (đồng)	VAT (đồng)	Tổng (đồng)	Ghi chú
#dv{stt}	#dv{tenMien}	#dv{maSoCapPhat}	#dv{ngayCoHieuLuc}	#dv{soNamDT}	#dv{cuocPhiDK}	#dv{cuocPhiDT}	#dv{thanhTien}	#dv{vat}	#dv{tongTien}	#dv{ghiChu}
	Tổng giá trị phải thanh toán								${tongTien}	
Bằng chữ: ${tongTienBangChu}										

c) Biến với giá trị được thay thế bởi ô tích là checkbox

- Quy tắc: !var{i}: với var là tên biến, i là số xác định tích
- Mô tả: khi đặt biến theo quy tắc trên, hệ thống nhận dạng biến này được thay thế ở dạng checkbox, giá trị truyền vào là 1 list các gá trị, i sẽ tương ứng checkbox có tích, nếu không có i sẽ là checkbox rỗng.
- Ví dụ:
  - Nhập biến !HTTT{1},!HTTT{2},!HTTT{3},!HTTT{4} tương ứng các dòng của hình thức thanh toán bên A thì kết quả ta sẽ có tương ứng các check box khi render ra file hợp đồng

Hình thức thanh toán của bên A		Hình thức nhận thông báo cước	
1. Qua ngân hàng/Ví điện tử	✓	1. Qua cổng thông tin điện tử	☐
2. Tại các điểm giao dịch của Bên B	☐	2. Qua email:	☐
3. Tại địa chỉ của Bên A	☐		
4. Khác (ghi rõ):	✓	3. Qua tin nhắn (số điện thoại): 0852921108	☐

d) Biến với giá trị được thay thế bởi khung vị trí ký

- Quy tắc @{number1,number2} trong đó:
  - Number1: đối tượng của chữ ký của khung vị trí ký
    - 0 đối với đối tác cá nhân
    - 1 đối với khung ký cho nội bộ đơn vị tổ chức khách hàng
  - Number2: thứ tự ký tăng dần từ 1 trong cùng nhóm đối tượng nội bộ khách hàng hoặc đối tác cá nhân
  - Độ rộng của khung ký bằng độ rộng của text biến "@{number1,number2}": chi tiết xem giao diện mô tả tương ứng phía dưới. Muốn khung to có thể chỉnh font-size cỡ chữ của biến to.
  - Vị trí tọa độ của chữ ký là vị trí của biến trên file
  - Trên tài liệu cho biến nhiều biến @{number1,number2} trùng nhau. Bao nhiêu biến trùng nhau thì bấy nhiêu vị trí ký của đối tượng tương ứng.
- Ví dụ: @{0,1}: Khung ký cho đối tác cá nhân thứ nhất.

Trên tài liệu có bao nhiêu biến @{0,1} là bấy nhiêu vị trí ký của đối tác cá nhân thứ nhất.

@{0,2}: khung ký của đối tác cá nhân thứ 2

@{1,1}: khung ký của chữ ký của người ký đầu tiên của nội bộ khách hàng

@{1,2}: khung ký của chữ ký của người ký thứ 2 trong nội bộ khách hàng

- Mô tả: khi đặt biến theo quy tắc trên hệ thống sẽ nhận dạng được 1 khung ký có tọa độ trùng tọa độ của biến, khung bằng khung của biến và số vị trí ký

Vị trí khung chữ ký sẽ được quét khi tạo hợp đồng mẫu

Vị trí khung chữ ký và được sẽ được mapping với người tham gia ký sau khi xác định được những người tham gia ký tại quy trình khởi tạo hợp đồng. Trong đó có trường hợp đặc biệt như sau:

- Nếu 2 biến sát nhau (không có khoảng cách – dấu cách) thì xác định là 2 khung chữ ký sẽ đè trùng nhau theo quy tắc:
  - ➢ Biến vị trí trước sẽ làm làm căn cứ cho gốc tọa độ O của khung ký
  - ➢ Biến ví trí trước sẽ đè lên khung vị trí biến sau 1/3

    Ví dụ: biến được thiết lập là @{1,3}@{1,2} thì chữ ký của người ký 3 sẽ đè 1/3 lên khung ký của chữ ký của người ký 2.
- Nếu các biến vị trí ký cách nhau bởi dấu cách thì 2 khung ký của người ký sẽ sát nhau không đè nhau.

Khi tạo hợp đồng từ mẫu có biến chữ ký, tại bước thêm người tham gia thì số vị trí ký và khung ký sẽ được ánh xạ tại bước xem/thêm vị trí ký theo quy tắc:

- Hợp đồng được tạo từ mẫu có cấu hình biến vị trí ký thì bắt buộc ký ký theo tuần tự và không cho sửa thành ký không tuần tự.
- Đối với những người ký nội bộ của khách hàng: sẽ theo thứ tự ký của nội bộ để xác định các vị trí tương ứng.
  - Ví dụ: thứ tự ký của file là

    Nguyễn Văn A – nội bộ - ký thứ 1 – ký nháy

    Nguyễn Văn B – đối tác cá nhân – ký thứ 2

Nguyễn Văn C – đối tác cá nhân 2 – ký thứ 3

Nguyễn Văn D – nội bộ - ký thứ 2 – ký duyệt

- Thứ tự của nội bộ ký là Nguyễn văn A – người ký thứ 1 và Nguyễn văn C – người ký thứ 2

- Vị trí ký sẽ tự động mapping và hiển thị full tại giao diện Chọn vị trí ký sau khi up-load file mẫu.

1. Đối với những người ký đối tác: sẽ theo thứ tự ký của đối tác để xác định. Vẫn theo ví dụ trên thì thứ ký tự đối tác là Nguyễn văn B – đối tác thứ 1 ký và Nguyễn Văn C được xác định là đối tác thứ 2.

II.6.2 Quy tắc truyền biến - giá trị khi gọi API khởi tạo hợp đồng từ mẫu

Ví dụ chuỗi json chuẩn đủ các loại biến (biễn text, checkbox, table) khi gọi API khởi tạo hợp đồng từ mẫu có replace giá trị biến:

```
"danhSachBien":  {
  "${nguoiDaiDien}": "TextReplaceBien",
  "${chucVu}": "TextReplaceBien",
  "${soCCCD}": "TextReplaceBien",
  "${ngayCapCCCD}": "TextReplaceBien",
  "${noiCapCCCD}": "TextReplaceBien",
  "${vanBanUyQuyenSo}": "TextReplaceBien",
  "${ngayKyVanBanUyQuyen}": "TextReplaceBien",
  "${tenKhachHang}": "TextReplaceBien",
  "${ngaySinhKhachHang}": "TextReplaceBien",
  "${quocTichKhachHang}": "TextReplaceBien",
  "${soCCCDKhachHang}": "TextReplaceBien",
  "${ngayCapCCCDKhachHang}": "TextReplaceBien",
  "${noiCapCCCDKhachHang}": "TextReplaceBien",
  "${diaChiKhachHang}": "TextReplaceBien",
  "${dienThoaiDKDV}": "TextReplaceBien",
  "${dienThoaiLienHe}": "TextReplaceBien",
  "${eMailKhachHang}": "TextReplaceBien",
  "${maSoThueKhachHang}": "TextReplaceBien",
  "${tenNDDTheoPL}": "TextReplaceBien",
  "${chucVuNDDTheoPL}": "TextReplaceBien",
  "${tenNDDTheoUQ}": "TextReplaceBien",
  "${chucVuNDDTheoUQ}": "TextReplaceBien",
  "${dienThoaiNDDTheoUQ}": "TextReplaceBien",
  "${soCCCDNDD}": "TextReplaceBien",
  "${ngayCapNDD}": "TextReplaceBien",
  "${noiCapNDD}": "TextReplaceBien",
  "${soVanBanUQ}": "TextReplaceBien",
  "${ngayKySoVanBanUQ}": "TextReplaceBien",
  "${cuaSoVBUQ}": "TextReplaceBien",
  "${matKhau}": "TextReplaceBien",
```

"${nhanVienTuVan}": "TextReplaceBien",
"${soCCHanhNghe}": "TextReplaceBien",
"!DT": {
  "!DT{1}": 1,
  "!DT{2}": 0
},
"!ung": {
  "!ung{1}": 1,
  "!ung{2}": 0
},
"!passHK": {
  "!passHK{1}": 1,
  "!passHK{2}": 0
},
"!nhanTN": {
  "!nhanTN{1}": 1,
  "!nhanTN{2}": 0
},
"!nhanSK": {
  "!nhanSK{1}": 1,
  "!nhanSK{2}": 0
},
"!mail": {
  "!mail{1}": 1,
  "!mail{2}": 0
},
"!loaiKH": {
  "!loaiKH{1}": 0,
  "!loaiKH{2}": 1
},
"!gioiTinh": {
  "!gioiTinh{1}": 0,
  "!gioiTinh{2}": 1
},
"!gdTD": {
  "!gdTD{1}": 0,
  "!gdTD{2}": 1
},
"!diachiHK": {
  "!diachiHK{1}": 1,
  "!diachiHK{2}": 0
},
"!chonTC": {
  "!chonTC{1}": 1,
  "!chonTC{2}": 0
},
"!SOTP": {
  "!SOTP{1}": 1,

```
    "!SOTP{2}": 0
  },
  "!GD": {
    "!GD{1}": 1,
    "!GD{2}": 0
  },
  "#dt": [
    {
      "#dt{stt}": "TextReplaceBien",
      "#dt{toChucPhatHanh}": "TextReplaceBien",
      "#dt{maCK}": "TextReplaceBien",
      "#dt{chucVuKHtaiTCPH}": "TextReplaceBien",
      "#dt{hoTenNguoiLienQuan}": "TextReplaceBien",
      "#dt{chucVuNguoiLienQuan}": "TextReplaceBien",
      "#dt{ngayHieuLuc}": "TextReplaceBien"
    }
  ]
}
```


II.7 Các Api phụ trợ - tra cứu

II.7.1 API thêm mới đối tác

- Mô tả: Api tạo đối tác
- URL: https://<domain API>/econtract-integration-service/api/v1/doi-tac/them-moi
- Method: POST
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request Body:

Name	Type	M/O	Description
loaiDoiTacId	String	M	Loại đối tác: *1 đối tác tổ chức* *2 đối tác cá nhân*

username	String	M	Tên đăng nhập tài khoản người dùng
email	String	M	Email tài khoản đối tác
phone	String	O	Số điện thoại tài khoản đối tác
tenDoiTac	String	M	Tên đối tác
Thông tin đối tác cá nhân			
loaiGiayToId	Int	M	Loại giấy tờ *1 Chứng minh nhân dân* *48 Thẻ căn cước công dân* *54 Hộ Chiếu*
soGiayTo	String	M	Số giầy tờ
gioiTinhId	Int	O	Giới tính *1 Nam* *0 Nữ* *-1 Khác*
ngaySinh	String	O	Ngày sinh (dd/mm/yyyy)
quocTichId	Int	O	Quốc tịch *1 Việt Nam*
noiCap	String	O	Nơi cấp giấy tờ
Thông tin đối tác tổ chức			
mst	String	M	Mã số thuế
tenDoiTacTat	String	M	Tên tắt của đối tác
diaChi	String	O	Địa chỉ
emailDoiTac	String	O	Email của đối tác

tenNguoiDaiDien	String	M	Tên người đại diện
noiCap	String	O	Nơi cấp giấy tờ

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống (ví dụ: ECT-00000000).
object	Array	Kết quả

- Example:

Request	curl --location 'https://gateway-bus-econtract-v2-poc.vnpt.vn/econtract-integration-service/api/v1/doi-tac/them-moi' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwicm9sZXMiOlsiRUNUMDAwIiwiRUNUMDA0IiwiRUNUMDA1IiwiRUNUMDA2IiwiRUNUMDA3IiwiRUNUMDA4IiwiRUNUMDEwIiwiRUNUMDExIiwiRUNUMDEyIiwiRUNUMDEzIiwiRUNUMDE0IiwiRUNUMDE1IiwiRUNUMDE2IiwiRUNUMDIwIiwiRUNUMDI4IiwiRUNUMDI5IiwiRUNUMDMwIiwiRUNUMDMxIiwiRUNUMDMyIiwiRUNUMDMzIiwiRUNUMDM0IiwiRUNUMDM1IiwiRUNUMDM2IiwiRUNUMDM3IiwiRUNUMDM4IiwiRUNUMDM5IiwiRUNUMDQwIiwiRUNUMDQxIiwiRUNUMDQyIiwiRUNUMDQzIiwiRUNUMDQ1IiwiRUNUMDQ2IiwiRUNUMDQ3IiwiRUNUMDQ4IiwiRUNUMDQ5IiwiRUNUMDU0IiwiRUNUMDU1IiwiRUNUMDU2IiwiRUNUMDU3Il0sIk5lblRhbmdJZCI6MSwiaXNzIjoiVk5QVCBFQ29udHJhY3QiLCJUaG9uZ1RpblRhaUtob2FuIjoiYWRtaW5raHRhd2FjbyIsIlRlblRhaUtob2FuIjoiSMOgIFRoYW5oIFTDom4xIiwiVHJhbmdUaGFpVFRJZCI6MCwiTmhvbUtoYWNoSGFuZ0lkIjoxLCJMb2FpS2hhY2hIYW5nSWQiOjEsIklkZW50aWZ5Q29kZSI6Ij43Ojdtaf1YmdkeG17bW9jNz88OCE9OzU-ITk7OTo8PTc6N01IQUVCU0hNRUBVIU1IQUVCU0dEIWJreWNlaHlia1M8PTc9PDw8PTg8IiwidGllciI6InN0YWdpbmciLCJhdGkiOiJkYWIwZjg5Mi1jM2FlLTRiY2YtODMxZC0xMmM4NmYyM2Y1OTgiLCJleHAiOjE3NjQyMTMzMzUsImlhdCI6MTc2NDIwOTczNSwiRGFuaFNhY2hOaG9tIjpbIkFETU-lOX0RBSUxZIiwiQURNSU5fS0giLCJuZ3VvaWR1bmdfMDEiXSwianRpIjoiZGFiMGY4OTI-tYzNhZS00YmNmLTgzMWQtMTJjODZmMjNmNTk4IiwiU29HaWF5VG8iOiIwNDkwOTMwMTM1NzMiLCJUYWlLaG9hbklkIjo2LCJHaW9pVGluaElkIjoxLCJUS0tISUQi-	

	OjYsIkxvYWlHaWF5VG8iOjQ4LCJEb25WaUlkIjoxMDAwMTQwLCJUZW5LaG-FjaEhhbmciOiJDw7RuZyB0eSBj4bqlcCBuxrDhu5tjIFRhd2FjbyIsIktoYWN-oSGFuZ0lkIjoyfQ.bZdrox5H7zjZLLusVTFcyu-mus3ON2DdsWgvcAuVLY8O8lEDcSXpQ9MC56bh1EioJ5d7nFulB0_4wagzmlith1Ggy-SYP2oL-kaD25u8ICZU_9x8BkjP8Hz0Ak7pw2S2CEpF8gitFPRI_SOiYb8fyx6xiXZDi145AC-phrP2uaRzEQkZVWHgy1QFedCo1BMySBI3650nCAAlFlBNLjwjFZbM1IU-IqK59_IOQO1nrQQ6bUo-Ye-YPt98gbySjH7APOsfOSDgongEHWfpOkwr5GTHKQ-Vae_tNA7-_rgwGlKOEUyFuKk6IPBM_71LECoZC6tZcnAC0aMn7p5FUspOOxuSXRQ' \ --header 'Cookie: SES-SIONID=!4dfuEpSK2nnQ/rTM+X1MUt2L8IDHufw4Usn/WnIkM0kN9EW82Uo7UbQw7apMs88ogGtErzTXGoZ/dA==' \
Request-data	--data-raw '{ "loaiDoiTacId": 2, "username": "qTest1@1", "email": "kymonos1@gmail.com", "phone": "0949896401", "tenDoiTac": "QTest", "noiCap": "ABC", "loaiGiayToId": 48, "soGiayTo": "044201003245", "gioiTinhId": 1, "ngaySinh": "07/08/1999", "quocTichId": 1, "mst": "", "tenDoiTacTat": "", "diaChi": "", "emailDoiTac": "", "tenNguoiDaiDien": "" }'
Response headers	Content-Type: application/json

Response body	{
	"message": "ECT-00000000",
	"statusCode": 200,
	"status": "OK",
	"object": [
	{
	"KQ": "success",
	"DOITAC_ID": 3074537,
	"FLAG_SEND_SMS": 0,
	"TK_KH_ID": 1593004,
	"FLAG_NOTI": "1,2"
	}
	]
	}

II.7.2 API hủy hợp đồng

- Mô tả: API cung cấp phương thức hủy hợp đồng
- URL: https://<domain API>/econtract-saas-service/api/hopdong/huy-hop-dong
- Method: PUT
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request Params:

Name	Type	M/O	Description
hopDongId	Int	M	Là ID của hợp đồng trong hệ thống eContract.

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống (ví dụ: ECT-00000000).
object	Array	
object[].KQ	Int	Kết quả update : 1 thành công

- Example:

Request	curl --location --request PUT 'https://gateway-bus-econtract-v2-stag.vnptit3.vn/econtract-saas-service/api/hopdong/huy-hop-dong?hopDongId=418239' \ --header 'sec-ch-ua-platform: "Windows"' \ --header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJLaG-FjaGhhbmdVeWVuMDEiLCJTb0dpYXlUbyI6IjAzODkx-OTUwMzQyNiIsInJvbGVzIjpbIkVDVDAwMCIsIkVDVDAwNCIsIk-VDVDAwNSIsIkVDVDAwNiIsIkVDVDAwNyIsIkVDVDAwOCIsIkVDVDAxMCIsIkVDVDAxMSIsIkVDVDAxMiIsIkVDVDAxMyIsIkVDVDAxNCIsIkVDVDAxNSIsIk-VDVDAxNiIsIkVDVDAyMCIsIkVDVDAyOCIsIkVDVDAyOSIsIkVDVDAzMCIsIkVDVDAzMSIsIkVDVDAzMiIsIkVDVDAzMyIsIkVDVDAzNCIsIkVDVDAzNSIsIkVDVDAz-NiIsIkVDVDAzNyIsIkVDVDAzOCIsIkVDVDAzOSIsIkVDVDA0MCIsIkVDVDA0MSIsIkVD

	VDA0MiIsIkVDVDA0MyIsIkVDVDA0NSIsIkVDVDA0NiIsIkVDVDA0NyIsIk- VDVDA0OCIsIkVDVDA0OSIsIkVDVDA1MSIsIkVDVDA1NCIsIkVDVDA1NSIsIk- VDVDA1NiIsIkVDVDA1NyJdLCJOZW5UYW5nSWQiOjEsImlzcyI6IlZOUFQgRUNvbn- RyYWN0IiwiVGhvbmdUaW5UYWlLaG9hbiI6IktoYWNoaGFuZ1V5ZW4wMSIsIlRl- blRhaUtob2FuIjoiTmfDtCBUaOG7iy- BUaHUgVXnDqm4gMTExIiwiVGFpS2hvYW5JZCI6ODAxMDg4LCJUcmFuZ1RoYWlUVElkI- jowLCJOaG9tS2hhY2hIYW5nSWQiOjEsIkxvYWlLaGFjaEhhbmdJZCI6MSwiSWRl- bnRpZnlDb2RlIjoiPzw7Pj0- Ojc0PD08NDQ3R2Rtb2RkbWJrWXVpYjw9Nzk7OT86PSE5Ozk6PD4hOTs5Ojw_ITk7OTo- Pzc9OTQ5PTs0N009Pj84OSFNPT4_ODk6IU1IQUVCU0hNRUB- VIU1IQUVCU0dENz08Pz08NTQiLCJ0aWVyIjoic3RhZ2luZyIsIl- RLS0hJRCI6MTU4NTE3OCwiYXRpIjoiYjU2ZmU3Y2ItY- TcxMy00MTI2LTg0MDgtZjdhNTU1MmIxZGIxIiwiTG9haUd- pYXlUbyI6NDgsIkRvblZpSWQiOjEwMzEwOT- gsImV4cCI6MTc1NjEwODIyMCwiVGVuS2hhY2hIYW5nIjoiTmfDtCBUaOG7iy- BUaHUgVXnDqm4gMSIsIm- lhdCI6MTc1NjEwNDYyMCwiRGFuaFNhY2hOaG9tIjpbIkExMjM0NSIsIkExMjM0NTYiLC JBRE1JTl9EQUlMWSIsIkFETU- lOX0tIIl0sImp0aSI6ImI1NmZlN2NiLWE3MTMtNDEyNi04NDA4LWY3YTU1NTJiMWRiM- SIsIktoYWNoSGFuZ0lkIjozMDcyMTI2fQ.E78S1D1lYKZVPwnUIQPhwDSTIM- KJzo7gIYrULbz7Bxbo_oqdebxVrDyiddJNFmCxw0k3eUA3DaPSYPRDByUEn- xUg5cCLah9jqUBQoB- dQSJYCDUX5wcVCfQK4P7QJEsE5xWpHUHgnB7ulM8sR6877wLti0Y2Nak- LAIFByD5MVd0tHRjGUo8kdR6BXh4Jgk- VKenOAewIWjLXMqfjAQ3NVTkkzXNDXRPeSPszmvc9DGN_TGc_Sy2v_41MgAoV4kpDOV- RivyKzn-hatLEIgPxQumgHuwH8wWETo3aFjVWu- cyqOqGKFr2Pj4yJU__uj9BUeGW3WNT4QyJOekf7WgA4AIvg' \
Response headers	Content-Type: application/json

Response body	{
	"message": "ECT-00000000",
	"statusCode": 200,
	"status": "OK",
	"object": [
	{
	"KQ": 1
	}
	]
	}

II.7.3 API xóa hợp đồng

- Mô tả: API cung cấp phương thức xóa hợp đồng
- URL: https://<domain API>/econtract-saas-service/api/hopdong/xoa
- Method: DELETE
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request Params:

Name	Type	M/O	Description
hopDongId	Int	M	Là ID của hợp đồng trong hệ thống eContract.

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống (ví dụ: ECT-00000000).
object	Int	hopDongId

- Example:

Request	curl --location --request DELETE 'https://gateway-bus-econtract-v2-stag.vnptit3.vn/econtract-saas-service/api/hopdong/xoa?hopDongId=418147' \ --header 'sec-ch-ua-platform: "Windows"' \ --header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJLaGFjaGhhbmdVeWVuMDEiLCJTb0dpYXlUbyI6IjAzODkxOTUwMzQyNiIsInJvbGVzIjpbIkVDVDAwMCIsIkVDVDAwNCIsIkVDVDAwNSIsIkVDVDAwNiIsIkVDVDAwNyIsIkVDVDAwOCIsIkVDVDAxMCIsIkVDVDAxMSIsIkVDVDAxMiIsIkVDVDAxMyIsIkVDVDAxNCIsIkVDVDAxNSIsIkVDVDAxNiIsIkVDVDAyMCIsIkVDVDAyOCIsIkVDVDAyOSIsIkVDVDAzMCIsIkVDVDAzMSIsIkVDVDAzMiIsIkVDVDAzMyIsIkVDVDAzNCIsIkVDVDAzNSIsIkVDVDAzNiIsIkVDVDAzNyIsIkVDVDAzOCIsIkVDVDAzOSIsIkVDVDA0MCIsIkVDVDA0MSIsIkVDVDA0MiIsIkVDVDA0MyIsIkVDVDA0NSIsIkVDVDA0NiIsIkVDVDA0NyIsIkVDVDA0OCIsIkVDVDA0OSIsIkVDVDA1MSIsIkVDVDA1NCIsIkVDVDA1NSIsIkVDVDA1NiIsIkVDVDA1NyJdLCJOZW5UYW5nSWQiOjEsImlzcyI6IlZOUFQgRUNvbnRyYWN0IiwiVGhvbmdUaW5UYWlLaG9hbiI6IktoYWNoaGFuZ1V5ZW4wMSIsIlRlblRhaUtob2FuIjoiTmfDtCBUaOG7iyBUaHUgVXnDqm4gMTExIiwiVGFpS2hvYW5JZCI6ODAxMDg4LCJUcmFuZ1RoYWlUVElkIjowLCJOaG9tS2hhY2hIYW5nSWQiOjEsIkxvYWlLaGFjaEhhbmdJZCI6MSwiSWRlbnRpZnlDb2RlIjoiPzw7Pj0Ojc0PD08NDQ3R2Rtb2RkbWJrWXVpYjw9Nzk7OT86PSE5Ozk6PD4hOTs5Ojw_ITk7OTo-

	Pzc9OTQ5PTs0N009Pj84OSFNPT4_ODk6IU1IQUVCU0hNRUB-VIU1IQUVCU0dENz08Pz08NTQiLCJ0aWVyIjoic3RhZ2luZyIsIl-RLS0hJRCI6MTU4NTE3OCwiYXRpIjoiYjU2ZmU3Y2ItY-TcxMy00MTI2LTg0MDgtZjdhNTU1MmIxZGIxIiwiTG9haUd-pYXlUbyI6NDgsIkRvblZpSWQiOjEwMzEwOT-gsImV4cCI6MTc1NjEwODIyMCwiVGVuS2hhY2hIYW5nIjoiTmfDtCBUaOG7iy-BUaHUgVXnDqm4gMSIsIm-lhdCI6MTc1NjEwNDYyMCwiRGFuaFNhY2hOaG9tIjpbIkExMjM0NSIsIkExMjM0NTYiLCJBRE1JTl9EQUlMWSIsIkFETU-lOX0tIIl0sImp0aSI6ImI1NmZlN2NiLWE3MTMtNDEyNi04NDA4LWY3YTU1NTJiMWRiM-SIsIktoYWNoSGFuZ0lkIjozMDcyMTI2fQ.E78S1D1lYKZVPwnUIQPhwDSTIM-KJzo7gIYrULbz7Bxbo_oqdebxVrDyiddJNFmCxw0k3eUA3DaPSYPRDByUEn-xUg5cCLah9jqUBQoB-dQSJYCDUX5wcVCfQK4P7QJEsE5xWpHUHgnB7ulM8sR6877wLti0Y2Nak-LAIFByD5MVd0tHRjGUo8kdR6BXh4Jgk-VKenOAewIWjLXMqfjAQ3NVTkkzXNDXRPeSPszmvc9DGN_TGc_Sy2v_41MgAoV4kpDOV-RivyKzn-hatLEIgPxQumgHuwH8wWETo3aFjVWu-cyqOqGKFr2Pj4yJU__uj9BUeGW3WNT4QyJOekf7WgA4AIvg' \
Response headers	Content-Type: application/json

Response body	{
	"message": "ECT-00000000",
	"statusCode": 200,
	"status": "OK",
	"object": 418147
	}

II.7.4 API tải hợp đồng

- Mô tả: API cung cấp phương thức Tải xuống hợp đồng trên VNPT eContract.
- URL: https://<domain API>/econtract-saas-service/api/hopdong/tai-bo-hopdong
- Method: GET
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Query Param:

Name	Type	M/O	Description

hopDongId	Int	M	Id Hợp đồng cần tải về

- Success Response:

Params	Type	Description
File		File zip Hợp đồng trả về từ hệ thống.

- Example:

Request

```
curl --location 'https://gateway-bus-econtract.vnpt.vn/econtract-
saas-service/api/hopdong/tai-bo-hopdong?hopDongId=8077' \
--header 'Host: gateway-bus-econtract.vnpt.vn' \
--header 'Pragma: no-cache' \
--header 'Cache-Control: no-cache' \
--header 'sec-ch-ua-platform: "Windows"' \
--header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiO-
iJJVDNfS1RUQ19EZW1vIiwiU29HaWF5VG8iOiIwNDIzNDM0NTQ1NjciLCJyb2xlcyI6W
yJFQ1QwMDAiLCJFQ1QwMDQiLCJFQ1QwMDUiLCJFQ1QwMDY-
iLCJFQ1QwMDciLCJFQ1QwMDgiLCJFQ1QwMTAiL-
CJFQ1QwMTEiLCJFQ1QwMTIiLCJFQ1QwMTMiLCJFQ1QwMTQiLCJFQ1QwMTUiLCJFQ1QwM
TYiLCJFQ1QwMTkiLCJFQ1QwMjAiLCJFQ1QwMjgiLCJFQ1QwMjkiLCJFQ1QwMzAiL-
CJFQ1QwMzEiLCJFQ1QwMzIiLCJFQ1QwMzMiLCJFQ1QwMzQiLCJFQ1QwMzUiLCJFQ1QwM
zYiLCJFQ1QwMzciLCJFQ1QwMzgiLCJFQ1QwNDAiL-
CJFQ1QwNDEiLCJFQ1QwNDIiLCJFQ1QwNDMiLCJFQ1QwNDQiLCJFQ1QwN-
DUiLCJFQ1QwNDYiLCJFQ1QwNDciLCJFQ1QwNDgiLCJFQ1QwNDkiLCJFQ1QwN-
TEiLCJFQ1QwNTIiLCJFQ1QwNTMiLCJFQ1QwNTQiLCJFQ1QwN-
TUiXSwiTmVuVGFuZ0lkIjoxLCJpc3MiOiJWTlBUIEVDb250cmFjdCIsIl-
Rob25nVGluVGFpS2hvYW4iOiJJVDNfS1RUQ19EZW1vIiwiVGVuVGFpS2hvYW4iOiJI4b
uNIHbDoCB0w6puIElUM19LVFRDX0RlbW8iLCJUYWlLaG9hbklkIjo2ODEzLCJUcm-
FuZ1RoYWlUVElkIjowLCJOaG9tS2hhY2hIYW5nSWQiOjEsIkxvYWlLaG-
FjaEhhbmdJZCI6MSwiSWRlbnRpZnlDb2RlI-
joiOjc6ND0_N0VYP1NHWFhPU0hpYWM3PjU4OTc6ODg_N01IQUVCU0dENz08PDg1OD8iL
CJUS0tISUQiOjY0NDMsImF0aSI6IjViMzEzZDkwLTlkNmYtNDk5OS05MzZlLTdjNWZ-
iNzZiZWYxMyIsIkxvYWlHaWF5VG8iOjQ4LCJEb25WaUlkIjoxMDA0OTQzLCJleHAi-
OjE3MzI3NzA5NzgsIlRlbktoYWNoSGFuZyI6IklUM19LVFRDX0RlbW8iLCJpYXQi-
OjE3MzI3NjczNzgsIkRhbmhTYWNoTmhvbSI6WyJBRE1JTl9LSCJdLCJqdG-
kiOiIxMTNjZDVlMS01ZGIyLTRlMzktYjU1Yy01NTc1MmVmMWYzODgiLCJLaG-
FjaEhhbmdJZCI6Nn0.bZlpZlGfudjDuvHaEzz9aj-
PCWHbxSLHs17u60d3ROwihXcS0xQG-1_ghHHxeFnfZW-
zAjS0L_8CWOy4825p7hUxK7OCr5iKx-
e5maAFmF0pZcQkujKNcqbkzQLO1BlYw7PCpC7E7fYFFRo1GiM-
PkxTAW9RTQibxB8EH0wYOYD23OBNkfYgo8NddMnRESCJxAshUqwyqIlMaR0xUd-
NzipI1EH04zLjWcc8_Jxw0PtzzB3LAFQUR6siy11uZxQj1JhNbvUibM2gVAxd40We-
7ny1vpSJcVLpPxlKL9qUPEdY0SbfoX2OwxHVJzn7ns7gGm8dNWhCW2TEe8xN6pdKrDJQ
' \
```

	`--header 'Accept-Language: vi' \`
	`--header 'sec-ch-ua: "Microsoft Edge";v="131", "Chromium";v="131", "Not_A Brand";v="24"' \`
	`--header 'sec-ch-ua-mobile: ?0' \`
	`--header 'User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/131.0.0.0 Safari/537.36 Edg/131.0.0.0' \`
	`--header 'Accept: application/json, text/plain, */*' \`
	`--header 'Origin: https://econtract-v2.vnpt.vn' \`
	`--header 'Sec-Fetch-Site: same-site' \`
	`--header 'Sec-Fetch-Mode: cors' \`
	`--header 'Sec-Fetch-Dest: empty' \`
	`--header 'Referer: https://econtract-v2.vnpt.vn/'`

Request-data	
Response headers	Content-Type: application/octet-stream
Response body	File zip Hợp đồng trả về từ hệ thống

II.7.5 API chi tiết hợp đồng

- Mô tả: API cung cấp phương thức Xem chi tiết hợp đồng trên VNPT eContract.
- URL: https://<domain API>/econtract-saas-service/api/hopdong/chitiet/{idHopDong}
- Method: GET
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request Body:

Name	Type	M/O	Description

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống
object	Object	Kết quả chi tiết hợp đồng

- Example:

Request	curl --location --request GET 'https://gateway-bus-econtract-v2-stag.vnptit3.vn/econtract-saas-service/api/hopdong/chitiet/414188' \ --header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiO- iJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwicm9sZXMiOlsiRUNUM- DAwIiwiRUNUMDA0IiwiRUNUMDA1IiwiRUNUMDA2IiwiRUNUMDA3IiwiRUNUMDA4IiwiR UNUMDEwIiwiRUNUMDExIiwiRUNUMDEyIiwiRUNUM- DEzIiwiRUNUMDE0IiwiRUNUMDE1IiwiRUNUMDE2IiwiRUNUMDI- wIiwiRUNUMDI4IiwiRUNUMDI5IiwiRUNUMDMwIiwiRUNUMDMxIiwiRUNUM- DMyIiwiRUNUM- DMzIiwiRUNUMDM0IiwiRUNUMDM1IiwiRUNUMDM2IiwiRUNUMDM3IiwiRUNUMDM4IiwiR UNUMDM5IiwiRUNUMDQwIiwiRUNUMDQxIiwiRUNUMDQyIiwiRUNUM- DQzIiwiRUNUMDQ1IiwiRUNUMDQ2IiwiRUNUMDQ3IiwiRUNUMDQ4IiwiRUNUMDQ5IiwiR UNUMDUxIiwiRUNUMDU0Il0sIk5lblRhbmdJZCI6MSwiaXNzI- joiVk5QVCBFQ29udHJhY3QiLCJUaG9uZ1RpblRhaUtob2FuIjoiY- WRtaW5raHRhd2FjbyIsIlRlblRhaUtob2FuIjoiSMOgIFRoYW5oIFTDom4iLCJUcm- FuZ1RoYWlUVElkIjowLCJOaG9tS2hhY2hIYW5nSWQiOjEsIkxvYWlLaG- FjaEhhbmdJZCI6MSwiSWRlbnRpZnlDb2RlI- joiPjc6N21oYWViZ2R4bXttb2M3Pzw4IT07NT4hOTs5Ojw9Nzo3TUhBRUJTSE1FQFUh- TUhBRUJTR0QhYmt5Y2VoeWJrUzw9Nz08PDw9ODwiLCJ0aWVyIjoic3RhZ2luZy- IsImF0aSI6IjI2MjA4NDJiLWFmNjQtNDY4Yy04ODFmLWJiNzExZGU5YjZiO- SIsImV4cCI6MTc0NzMwMzEzMS- wiaWF0IjoxNzQ3Mjk5NTMxLCJEYW5oU2FjaE5ob20iOlsiQURNSU5fREFJTFkiLCJBRE 1JTl9LSCIsIm5ndW9pZHVuZ18wMSJdLCJqdGkiOiIyNjIwODQyYi1hZjY0LTQ2OG- MtODgxZi1iYjcxMWRlOWI2YjkiLCJTb0dpYXlUbyI6IjA0OTA5MTAxNzgzMiIsIl- RhaUtob2FuSWQiOjYsIkdpb2lUaW5oSWQiOjEsIlRLS0hJRCI6NiwiTG9haUd- pYXlUbyI6NDgsIkRvblZpSWQiOjEwMDAxNDAsIlRlbktoYWN- oSGFuZyI6IkPDtG5nIHR5IG- PhuqVwIG7GsOG7m2MgVGF3YWNvIiwiS2hhY2hIYW5nSWQi- OjJ9.jx_16avR2yTEJcI1C2eY2j34JqoIMcbHeLKo844slPqb28JTwoRrnxWvBsdtjSr amRPRgNZQ5oy5y1n-3FNyq1fqzaFDRJ0KHGugCfcG9vpD3II8R- 2oR8is3XWNq9eEoYSWnp4ozqIe7x34_jenBJTykjtWUgveBc6mdna3Qzz3eZtxe- Ggx_c1clKxmLAIctWcxHM3hWMnW9qqS9RNkhBbFu4by- q_QT4vqaqM_0A3b1G4ahHD_ENWtO1lSUjEzkD3kQCWM4ZEVTeleK4kBlxkaA- gUllL9wDSetunFmfH_H636qMDLUz_ih10XoKCJxh22yvRrmvOoPwZJAntEyrQ' \ --header 'Content-Type: application/json'
Request-data	
Response headers	Content-Type: application/json
Response body	{ "message": "ECT-00000000", "statusCode": 200, "status": "OK", "object": [{ "HOPDONG_ID": 414188, "MA_HOPDONG": "2414188", "CH_SOHD_KH_ID": null, "SO_HOPDONG": null, "TEN_HOPDONG": "thtest", "BOHS_MAU_ID": null,

"BOHS_MAU_TEN": null,
"CH_LUONGHD_ID": null,
"LUONG_HD_TEN": null,
"FLAG_LUONG_KY_TUANTU": null,
"FLAG_TUANTHU": null,
"HT_HIEULUCTU_ID": null,
"TEN_HIEULUC_TU": null,
"HIEULUC_TU": null,
"HT_HIEULUCDEN_ID": null,
"TEN_HIEULUC_DEN": null,
"GT_HIEULUCDEN": null,
"HIEULUC_DEN": null,
"FLAG_GIAHAN": null,
"TRANGTHAI_HD_ID": 1,
"TRANGTHAI_HD": "Bản nháp",
"GIATRI_HD": null,
"HOPDONG_GOC_ID": null,
"TEN_HOPDONG_GOC": null,
"LOAI_TAILIEU_ID": 11,
"LOAI_TAILIEU": "Hợp đồng lao động",
"LOAI_CHUNGTHUC_ID": null,
"LOAI_CHUNGTHUC": null,
"FLAG_ALLFILE_DSKY": 1,
"SO_DT_TAO": "0948637531",
"EMAIL_TAO": "thuanpl.vnpt@gmail.com",
"TAIKHOAN_TAO_ID": 6,
"NGUOI_TAO": "adminkhtawaco",
"FLAG_NGUOI_TAO": 1,
"GHI_CHU": null,
"LOAI_LUONGHD_ID": 1,
"STEP_TAOHD_ID": 4,
"KHACHHANG_ID": 2,
"KIEUTAO_HD_ID": 4,
"FLAG_TD": null,
"FLAG_DP": null,
"FLAG_HETHAN_DP": null,
"CHITIET_FILE": [
{
"HD_CHITIET_ID": 417828,
"HD_FILE_TEN": "TEST_FILE.docx",
"HD_FILE_URL": "hop-dong/2025-04-14/7300f230-2668-48c8-bc45-30e90deacae2/TEST_FILE.docx",
"DUNGLUONG_FILE": 11550,
"FLAG_HD_CHINH": 1,
"TONG_SOTRANG": null,
"MOTA": null,
"FLAG_KY_TUANTU": 1,
"FLAG_CT_CECA": 0,
"TRANGTHAI_ID": 1,

```
"TRANGTHAI_TEN": "Bản nháp",
"NGAYTAO": "2025-04-14T14:25:56",
"QUYENXEM_ID": 1,
"NHOM_TAILIEU_ID": 1,
"BOHS_MAU_CT_ID": null,
"BOHS_MAU_CT_URL": null,
"HSMAU_BIEN_ID": null,
"CHITIET_NGUOIKY": [
  {
    "HDCT_NGUOIKY_ID": 1003053,
    "TK_KH_ID": 6,
    "KHACHHANG_ID": 2,
    "THUTU_KY": 1,
    "TRANGTHAI_KY": 1,
    "TRANGTHAI_KY_FE": "Chưa ký hợp đồng",
    "LYDO_TC_CHUYEN": null,
    "TIN_NHAN": null,
    "PT_XACTHUC_ID": 4,
    "MA_TRUYCAP": null,
    "FLAG_CHUYENKY": 1,
    "FLAG_THEMKY": 1,
    "THOIGIAN_XULY": "9999-01-01T00:00:00",
    "THOIGIAN_XULY_NGAY": null,
    "TEN_TAIKHOAN": "Hà Thanh Tân",
    "LOAI_TAIKHOAN": 1,
    "LOAI_KHACHHANG_ID": 1,
    "SO_DT": "0948637531",
    "EMAIL": "lanhuu0603@gmail.com",
    "DONVI": "Công ty Cấp nước Tawaco",
    "DONVI_ID": 1000140,
    "LUONG_NGUOIKY_ID": null,
    "FLAG_DENLUOT_KY": null,
    "NGUOI_GUI_ID": 6,
    "NGUOI_GUI": "Hà Thanh Tân",
    "TOCHUC_NGUOIGUI": "Công ty cấp nước Tawaco",
    "NGAY_GUI": "2025-04-14T14:32:09",
    "FLAG_XOA": 1,
    "THUTU_BB_KY": 1,
    "VAITRO_KY": 0,
    "VAITRO_KY_LABEL": null,
    "KH_DOITAC": "Công ty cấp nước Tawaco",
    "FLAG_KY_TUANTU": 1,
    "TK_KH_GUI_ID": 6,
    "TK_KH_THEMNK_ID": null,
    "HTKY": [
      {
        "HT_KY_ID": 1,
        "TRANGTHAI_ID": 1,
        "HT_KY": "Ký ảnh"
```

```
            },
            {
              "HT_KY_ID": 2,
              "TRANGTHAI_ID": 1,
              "HT_KY": "SMS OTP"
            },
            {
              "HT_KY_ID": 3,
              "TRANGTHAI_ID": 1,
              "HT_KY": "Email OTP"
            },
            {
              "HT_KY_ID": 4,
              "TRANGTHAI_ID": 1,
              "HT_KY": "Smart CA"
            },
            {
              "HT_KY_ID": 5,
              "TRANGTHAI_ID": 1,
              "HT_KY": "VNPT ký số"
            },
            {
              "HT_KY_ID": 6,
              "TRANGTHAI_ID": 1,
              "HT_KY": "USB - Token"
            },
            {
              "HT_KY_ID": 7,
              "TRANGTHAI_ID": 1,
              "HT_KY": "Email OTP + eKYC"
            },
            {
              "HT_KY_ID": 8,
              "TRANGTHAI_ID": 1,
              "HT_KY": "SMS OTP + eKYC"
            }
          ],
          "CHUKY": null,
          "VITRI_KY": null
        },
        {
          "HDCT_NGUOIKY_ID": 1003055,
          "TK_KH_ID": 1586350,
          "KHACHHANG_ID": 999999,
          "THUTU_KY": 2,
          "TRANGTHAI_KY": 1,
          "TRANGTHAI_KY_FE": "Chưa ký hợp đồng",
          "LYDO_TC_CHUYEN": null,
          "TIN_NHAN": null,
```

```
"PT_XACTHUC_ID": 4,
"MA_TRUYCAP": "RAyIid",
"FLAG_CHUYENKY": 1,
"FLAG_THEMKY": 1,
"THOIGIAN_XULY": "9999-01-01T00:00:00",
"THOIGIAN_XULY_NGAY": null,
"TEN_TAIKHOAN": "thtest",
"LOAI_TAIKHOAN": 2,
"LOAI_KHACHHANG_ID": 2,
"SO_DT": null,
"EMAIL": "thtest02@yopmail.com",
"DONVI": null,
"DONVI_ID": null,
"LUONG_NGUOIKY_ID": null,
"FLAG_DENLUOT_KY": null,
"NGUOI_GUI_ID": 6,
"NGUOI_GUI": "Hà Thanh Tân",
"TOCHUC_NGUOIGUI": "Công ty cấp nước Tawaco",
"NGAY_GUI": "2025-04-14T14:32:09",
"FLAG_XOA": 1,
"THUTU_BB_KY": 1,
"VAITRO_KY": 0,
"VAITRO_KY_LABEL": null,
"KH_DOITAC": "Công ty cấp nước Tawaco",
"FLAG_KY_TUANTU": 1,
"TK_KH_GUI_ID": 6,
"TK_KH_THEMNK_ID": null,
"HTKY": [
  {
    "HT_KY_ID": 1,
    "TRANGTHAI_ID": 1,
    "HT_KY": "Ký ảnh"
  },
  {
    "HT_KY_ID": 3,
    "TRANGTHAI_ID": 1,
    "HT_KY": "Email OTP"
  },
  {
    "HT_KY_ID": 4,
    "TRANGTHAI_ID": 1,
    "HT_KY": "Smart CA"
  },
  {
    "HT_KY_ID": 5,
    "TRANGTHAI_ID": 1,
    "HT_KY": "VNPT ký số"
  },
  {
```

```
                "HT_KY_ID": 6,
                "TRANGTHAI_ID": 1,
                "HT_KY": "USB - Token"
              },
              {
                "HT_KY_ID": 7,
                "TRANGTHAI_ID": 1,
                "HT_KY": "Email OTP + eKYC"
              }
            ],
            "CHUKY": null,
            "VITRI_KY": null
          }
        ]
      }
    ],
    "THAM_DINH": null,
    "NS_DAM_PHAN": null,
    "DT_DAM_PHAN": null
  }
]
}
```


II.7.6 API lấy danh sách vị trí ký trong file hợp đồng

- Mô tả: API cung cấp phương thức lấy danh sách các vị trí ký được đánh dấu trong file docx hoặc pdf. Các vị trí ký được xác định bằng các tọa độ (x, y, width, height) và số trang tương ứng khi file ở định dạng pdf.
- URL: https://<domain API>/econtract-saas-service/api/common/get-sign-positions
- Method: POST
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request Body:

Name	Type	M/O	Description
file	File	M	File hợp đồng mẫu (định dạng .docx .pdf) cần lấy vị trí ký.

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống (ví dụ: ECT-00000000).
object	Array	Danh sách các vị trí ký trong file hợp đồng. Mỗi phần tử bao gồm:
object[].field	String	Tên trường ký (ví dụ: @{0,1}).
object[].no1	Int	Giá trị số thứ nhất trong trường ký.
object[].no2	Int	Giá trị số thứ hai trong trường ký.
object[].listSignaturePo-sition	Array	Danh sách vị trí ký, mỗi phần tử gồm: x, y (tọa độ), w (width), h (height), page (số trang).

- Example:

Request	`curl --location --request POST 'https://gateway-bus-econtract-v2-stag.vnptit3.vn/econtract-saas-service/api/common/get-sign-positions' \`
	`--header 'accept: */*' \`
	`--header 'Accept-Language: vi' \`
	`--header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9...' \`

Request-data	`--form 'file=@"/C:/../hopdongmau.docx"'`
Response headers	Content-Type: application/json
Response body	{ "message": "ECT-00000000", "statusCode": 200, "status": "OK", "object": [{ "field": "@{0,1}", "no1": 0, "no2": 1, "listSignaturePosition": [{ "x": 175, "y": 668, "w": 41, "h": 13, "page": 10 }, {

```
                "x": 407,
                "y": 668,
                "w": 41,
                "h": 13,
                "page": 10
            }
        ]
    },
    {
        "field": "@{1,1}",
        "no1": 1,
        "no2": 1,
        "listSignaturePosition": [
            {
                "x": 175,
                "y": 513,
                "w": 41,
                "h": 13,
                "page": 10
            }
        ]
    },
    {
        "field": "@{1,2}",
        "no1": 1,
        "no2": 2,
        "listSignaturePosition": [
            {
                "x": 407,
                "y": 513,
                "w": 41,
                "h": 13,
                "page": 10
            }
        ]
    }
  ]
}
```


II.7.7 API tra cứu danh mục

- Mô tả: API này được sử dụng để truy vấn danh sách các danh sách danh mục theo loại và khách hàng.
- URL: https://<domain API>/econtract-saas-service/api/danh-muc/danhsach
- Method: POST
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request Body:

Name	Type	M/O	Description
p_danhmuc_id	Integer	M	ID danh mục cần lấy. *1 là DM ngôn ngữ* *2 là DM thành phần số hợp đồng* *3 là DM thời gian đặt lại* *4 là DM dạng hiển thị* *5 là DM thời điểm phát sinh* *6 là DM dấu ngăn cách* *7 là DM Khách hàng* *8 là DM trạng thái hiệu lực* *9 là DM biến số hợp đồng* *10 là DM nhóm dịch vụ* *11 là Danh mục chức năng trường bắt buộc* *12 là Danh mục giao thức* *13 là DM trang thái hoạt động* *14 là DM loại Email* *15 là Hệ thống Email* *16 là Cấu hình Email gửi* *17 là DM trạng thái sử dụng* *18 là DM biến mapping* *19 là DM trạng thái kích hoạt* *20 là DM loại đơn vị* *21 là DM loại khách hàng* *22 là DM trạng thái đơn vị* *23 là DM tỉnh thành* *24 là DM quận huyện* *25 là DM phường xã* *26 là DM loại đơn vị kinh doanh* *27 là DM Trung tâm kinh doanh* *28 là DM hình thức ký hợp đồng* *29 là DM loại tài liệu* *30 là DM Hiệu lực hợp đồng từ ngày* *31 là DM Hiệu lực hợp đồng đến ngày* *32 là DM phương thức xác thực người nhận* *33 là DM Trạng thái xử lý hợp đồng* *34 là DM loại chứng thực* *35 là DM quốc gia* *36 là DM Hình thức hiển thị*

			37 là DM Cấu hình hiển thị *38 là DM Loại đối tác* *39 là DM Thông tin hiển thị* *40 là DM Trạng thái khách hàng* *41 là DM Trạng thái sản lượng* *42 là DM Phòng bán hàng* *43 là DM Nhân viên quản lý* *44 là DM Tiêu chí tìm kiếm* *45 là DM Loại giấy tờ* *46 là DM Nhóm đối tác* *47 là DM Loại gói dịch vụ* *48 là DM Hình thức triển khai* *49 là DM Loại tin SMS* *50 là DM Loại dịch vụ SMS* *51 là DM Kiểu nội dung SMS* *52 là DM Giới tính* *53 là DM Đối tượng gửi* *54 là DM Nguồn tạo* *55 là DM Loại địa chỉ sms* *56 là DM trạng thái sử dụng sl* *57 là DM Hình thức hợp đồng* *58 là DM Đối tác áp dụng* *59 là DM trang thái hoạt động* *60 là DM vai trò ký* *61 là DM Thông tin bộ hợp đồng* *62 là DM đường phố* *63 là DM ngõ/áp* *64 là DM khu* *65 là DM Tiêu chí tìm kiếm ds luồng hd* *66 là DM Loại phiên bản* *67 là DM tác vụ hợp đồng* *68 là DM Trạng thái đơn hàng* *69 là DM Tiêu chí tìm kiếm ds đơn hàng* *70 là DM Nhóm khách hàng* *71 là DM tác vụ người dùng* *72 là DM Trạng thái lô hợp đồng* *73 là DM Trạng thái gửi hợp đồng* *74 là DM Hình thức triển khai* *75 là DM Loại sản lượng* *76 là DM Tiêu chí tìm kiếm danh sách hợp đồng* *77 là DM đặc điểm* *78 là DM đơn vị cảnh báo không có %* *79 là DM Trạng thái file chi tiết hợp đồng* *80 là DM SSO* *81 là Tiêu chí tìm kiếm hợp đồng giấy* *82 là Tiêu chí tìm kiếm đối soát sản lượng CeCA* *83 là DM Hiệu lực hợp đồng giấy từ ngày*

			84 là DM loại yêu cầu 13 *85 là DM trạng thái xử lý yêu cầu* *86 là DM trạng thái hoạt động khách hàng* *87 là DM hình thức thông báo* *88 là DM đối tượng httb* *89 là DM trạng thái đại lý* *90 là DM Tiêu chí tìm kiếm Khách hàng của đại lý* *91 là Danh mục hình thức số hóa* *93 là DM danh sách tài khoản admin khách hàng* *94 là DM trang thái Đang hoạt động* *95 là DM trạng thái tiêu chí báo cáo HĐLD* *96 là DM trạng thái Báo cáo tình hình sử dụng lao động* *97 là DM Hình thức Báo cáo tình hình sử dụng lao động* *98 là DM Nguồn dữ liệu báo cáo được lấy từ* *99 là DM kỳ báo cáo hợp đồng lao động* *100 là DM loại hợp đồng ký tự động* *101 là DM trạng thái đại lý hoạt động / ngưng hoạt động* *102 là DM loại dữ liệu* *103 là Danh mục loại tài liệu HĐLĐ* *104 là DM vị trí công việc* *105 là DM lĩnh vực kinh doanh Nền tảng* *106 là DM ngành nghề Nền tảng* *107 là DM tỉnh thành Nền tảng* *108 là DM xã phường Nền tảng* *109 là DM loại tài liệu* *110 là DM lý do từ chối ký HĐ* *111 là DM Tỉnh sáp nhập* *112 là DM Phường xã sáp nhập* *113 là DM Đường phố sáp nhập* *114 là DM hình thức thông báo người ký* *115 là DM Loại hình doanh nghiệp* *116 là DM Đơn vị nhận khiếu nại* *117 là DM Loại khiếu nại*
p_khachhang_id	String	M	ID của khách hàng đang thao tác.
p_has_all	Integer	O	Nếu = 1, bao gồm thêm dòng "Tất cả"; nếu = 0 thì không.
p_param_customer_1	String	O	Tham số phụ trợ 1 theo từng loại danh mục.

p_param_customer_2	String	O	Tham số phụ trợ 2 theo từng loại danh mục.
p_param_customer_3	String	O	Tham số phụ trợ 3 theo từng loại danh mục.
p_param_customer_4	String	O	Tham số phụ trợ 4 theo từng loại danh mục.

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống. Ví dụ: "ECT-00000000".
statusCode	Integer	Mã trạng thái HTTP, ví dụ: 200 khi request thành công.
status	String	Trạng thái của request. Ví dụ: "OK" khi thực hiện thành công.
object	Array<Object>	Danh sách các nhóm người dùng. Mỗi phần tử là một object chứa thông tin chi tiết.
object[].CATEGORY_TYPE	Integer	Loại danh mục. Ví dụ: 29 tương ứng với danh mục "DM loại tài liệu".
object[].PARENT_ID	Integer	ID của danh mục cha. Giá trị giống CATEGORY_TYPE khi là danh mục cấp 1.
object[].PARENT_NAME	String	Tên của danh mục cha.
object[].PARENT_EDIT	Integer	Cờ cho biết danh mục cha có thể chỉnh sửa hay không (1 = được, 2 = không).
object[].KHACHHANG_ID	Integer	ID khách hàng đang sử dụng danh mục.
object[].ID	Integer	ID duy nhất của danh mục con.
object[].NAME	String	Tên hiển thị của danh mục.
object[].EXT_INFO	String/null	Ghi chú hoặc mô tả chi tiết về danh mục. Có thể null.
object[].EXPANDED	Integer	Trạng thái hiển thị mở rộng trên giao diện (0 = đóng, 1 = mở).
object[].LEVEL	Integer	Cấp bậc của danh mục trong cây phân cấp (ví dụ: 1 = cấp gốc).

object[].STATUS	Integer	Trạng thái hoạt động của danh mục (1 = hoạt động, 0 = không hoạt động).
object[].IS_EDIT	Integer	Cờ cho biết danh mục con có thể chỉnh sửa không (1 = có thể, 0 = không).

- Example:

Request	curl --location --request POST 'https://gateway-bus-econtract-v2-stag.vnptit3.vn/econtract-saas-service/api/danh-muc/danhsach' \ --header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiO-iJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwicm9sZXMiOlsiRUNUM-DAwIiwiRUNUMDA0IiwiRUNUMDA1IiwiRUNUMDA2IiwiRUNUMDA3IiwiRUNUMDA4IiwiRUNUMDEwIiwiRUNUMDExIiwiRUNUMDEyIiwiRUNUM-DEzIiwiRUNUMDE0IiwiRUNUMDE1IiwiRUNUMDE2IiwiRUNUMDI-wIiwiRUNUMDI4IiwiRUNUMDI5IiwiRUNUMDMwIiwiRUNUMDMxIiwiRUNUM-DMyIiwiRUNUM-DMzIiwiRUNUMDM0IiwiRUNUMDM1IiwiRUNUMDM2IiwiRUNUMDM3IiwiRUNUMDM4IiwiRUNUMDM5IiwiRUNUMDQwIiwiRUNUMDQxIiwiRUNUMDQyIiwiRUNUM-DQzIiwiRUNUMDQ1IiwiRUNUMDQ2IiwiRUNUMDQ3IiwiRUNUMDQ4IiwiRUNUMDQ5IiwiRUNUMDUxIiwiRUNUMDUzIl0sIkRvblZpS0QiOjAsIk5lblRhbmdJZCI6MSwiaXNzI-joiVk5QVCBFQ29udHJhY3QiLCJUaG9uZ1RpblRhaUtob2FuIjoiY-WRtaW5raHRhd2FjbyIsIlRlblRhaUtob2FuIjoiSMOgIFRoYW5oIFTDom4iLCJUcm-FuZ1RoYWlUVElkIjowLCJOaG9tS2hhY2hIYW5nSWQiOjEsIkxvYWlLaG-FjaEhhbmdJZCI6MSwiSWRlbnRpZnlDb2RlI-joiPjc6N21oYWViZ2R4bXttb2M3Pzw4ITQ9OD83OjdNSEFFQlNI-TUVAVSFNSEFFQlNHRDc9PDw8PTg8IiwidGllciI6ImRldiIsImF0aSI6IjNhY-WExNTFhLWRlYWItNDBkOC1hODIyLTFkN2MyNzc0YjFmO-SIsImV4cCI6MTc0NDE3NjA2OSwiaWF0IjoxNzQ0MTcyNDY5LCJEYW5oU2FjaE5ob20iO-lsiQURNSU5fREFJTFkiLCJBRE1JTl9LSCJdLCJqdGkiOiIzYWFhMTUxYS1kZW-FiLTQwZDgtYTgyMi0xZDdjMjc3NGIxZjkiLCJTb0dpYXlUbyI6IjA0OTA5MTA-xNzgzMiIsIlRhaUtob2FuSWQiOjYsIkdpb2lUaW5oSWQiOjEsIl-RLS0hJRCI6NiwiTG9haUdpYXlUbyI6NDgsIkRvblZpSWQiOjEwMDAxNDAsIlRl-bktoYWNoSGFuZyI6IkPDtG5nIHR5IE5ow6AgQsOoIiwiS2hhY2hIYW5nSWQi-OjJ9.u5wLwGAdsAAk74MmjpYxnZM6Hp68Aj-YMn9AwQGf3KfNYO5501EtHS7rKi_DO0fZXP7h0nfAufS69DhhigbxwwGUmKJIly3xssP-VEfEgQhdz-UY_bvCizjKCCe0IJfukMq08iGH3GuSIXb1M0sGEzl0FXwSm6HL9M2-mhBK3NLkZrpYhP-XK8SUdGqYwyr3SMddoWI-ry35hrEDoM5awX3p3FLBOvLXxk9_pH91VeOBZ6_myvyzrMoScbdI-winF7ntr96G5DOxzSFB9jGShNj8C_ZSW8bCkytx5rY3idoQ27gK_L3MQuyA-vbkBgIUcOGfom_dJlaZZ27VujrLSoxXA' \ --header 'Accept-Language;' \ --header 'Content-Type: application/json' \
Request-data	--data '[{ "p_danhmuc_id": 29, "p_khachhang_id": "2", "p_has_all": 0,

	"p_param_customer_1": "2", "p_param_customer_2": null, "p_param_customer_3": null, "p_param_customer_4": null }]'
Response headers	Content-Type: application/json

Response body	{
	"message": "ECT-00000000",
	"statusCode": 200,
	"status": "OK",
	"object": [
	{
	"CATEGORY_TYPE": 29,
	"PARENT_ID": 29,
	"PARENT_NAME": "DM loại tài liệu",
	"PARENT_EDIT": 2,
	"KHACHHANG_ID": 2,
	"ID": 15,
	"NAME": "123",
	"EXT_INFO": "123",
	"EXPANDED": 0,
	"LEVEL": 1,
	"STATUS": 1,
	"IS_EDIT": 0
	},
	{
	"CATEGORY_TYPE": 29,
	"PARENT_ID": 29,
	"PARENT_NAME": "DM loại tài liệu",
	"PARENT_EDIT": 2,
	"KHACHHANG_ID": 2,
	"ID": 38,
	"NAME": "addafasdfad",
	"EXT_INFO": "ầdfasdfasdf",
	"EXPANDED": 0,
	"LEVEL": 1,
	"STATUS": 1,
	"IS_EDIT": 1
	}
	]
	}

II.7.8 API tra cứu danh sách tài khoản nội bộ

- Mô tả: API cung cấp lấy ra các tài khoản trong tổ chức.
- URL: https://<domain API>/ users-profile-service/auth/dsTaiKhoanToChuc-v2
- Method: POST

- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request body:

Name	Type	M/O	Description
p_khachhang_id	String	M	Là ID của khách hàng.

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống (ví dụ: ECT-00000000).
object	Object	Kết quả trả về

- Example:

Request

```
curl 'https://gateway-bus-econtract-v2-poc.vnpt.vn/users-profile-service/auth/dsTaiKhoanToChuc-v2' \
  -H 'sec-ch-ua-platform: "Windows"' \
  -H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiO-iJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwicm9sZXMiOlsiRUNUM-DAwIiwiRUNUMDA0IiwiRUNUMDA1IiwiRUNUMDA2IiwiRUNUMDA3IiwiRUNUMDA4IiwiRUNUMDEwIiwiRUNUMDExIiwiRUNUMDEyIiwiRUNUM-DEzIiwiRUNUMDE0IiwiRUNUMDE1IiwiRUNUMDE2IiwiRUNUMDI-wIiwiRUNUMDI4IiwiRUNUMDI5IiwiRUNUMDMwIiwiRUNUMDMxIiwiRUNUM-DMyIiwiRUNUM-DMzIiwiRUNUMDM0IiwiRUNUMDM1IiwiRUNUMDM2IiwiRUNUMDM3IiwiRUNUMDM4IiwiRUNUMDM5IiwiRUNUMDQwIiwiRUNUMDQxIiwiRUNUMDQyIiwiRUNUM-DQzIiwiRUNUMDQ1IiwiRUNUMDQ2IiwiRUNUMDQ3IiwiRUNUMDQ4IiwiRUNUMDQ5IiwiRUNUM-DUxIiwiRUNUMDU0IiwiRUNUMDU1IiwiRUNUMDU2IiwiRUNUMDU3Il0sIk5lblRhbmdJZCI6MSwiaXNzIjoiVk5QVCBFQ29udHJhY3QiLCJUaG9uZ1RpblRhaUtob2FuIjoiY-WRtaW5raHRhd2FjbyIsIlRlblRhaUtob2FuIjoiSMO-gIFRoYW5oIFTDom4xIiwiVHJhbmdUaGFpVFRJZCI6MCwiTmhvbUtoYWNoSGFuZ0lkI-joxLCJMb2FpS2hhY2hIYW5nSWQiOjEsIklkZW50aWZ5Q29kZSI6Ij43Ojd-
```

	taGFlYmdkeG17bW9jNz88OCE9OzU-ITk7OTo8PTc6N01IQUVCU0hNRUB-VIU1IQUVCU0dEIWJreWNlaHlia1M8PTc9PDw8PTg8IiwidGll-ciI6InN0YWdpbmciLCJhdGkiOiI2NmU2NWMxYS1jMWJiLTRkNmE-tOTI4MS1jNjkwZGU0MmFhOGQiLCJleHAiOjE3NjU0NDg2NTEs-ImlhdCI6MTc2NTQ0NTA1MSwiRGFuaFNhY2hOaG9tIjpbIkFETU-lOX0RBSUxZIiwiQURNSU5fS0giLCJuZ3VvaWR1bmdfMDEiXSwianRpI-joiNjZlNjVjMWEtYzFiYi00ZDZhLTkyODEtYzY5MGRlNDJhYTh-kIiwiU29HaWF5VG8iOiIwNDkwOT-MwMTM1NzMiLCJUYWlLaG9hbklkIjo2LCJHaW9pVGluaElkIjoxLCJUS0tISUQi-OjYsIkxvYWlHaWF5VG8iOjQ4LCJEb25WaUlkIjoxMDAwMTQwLCJUZW5LaG-FjaEhhbmciOiJDw7RuZyB0eSBj4bqlcCBuxrDhu5tjIFRhd2FjbyIsIktoYWN-oSGFuZ0lkI-joyfQ.a1aauW7akWgVHzdQ6VxY8FRqU2m39G_IhR0BUjB03pwO6jmnVFVJlsB-uP-dIR8BLS0DWxB0P1ykfXQ7YdAzavkUjPJ9OD-BSGQL3CzTlh_u0h0aj6fwMS6buRZ3DYvlD28TsNLF5-hhaQJ4TfLWppVLW8pXq9-3buQ-DCOXL0515HqsGGyudbWujLUfKQNJOujMbyiEsvEolTaN3Ts9aQM_aE8XP74uLG-bolyUFokEVykWWf3Y4PWcXKWVhMlMkzN4GbgKH_PLFZooIRguJ25t6hEIc-Qrra5Bxi0D3dK9Nlle05n5VEaBVXwCpwL-zHpBCSrky6M5Er5yeohyi4A21g' \
	  -H 'Cache-Control: no-cache' \
	  -H 'Referer: https://econtract-v2-poc.vnpt.vn/' \
	  -H 'Accept-Language: vi' \
	  -H 'Pragma: no-cache' \
	  -H 'sec-ch-ua: "Microsoft Edge";v="143", "Chromium";v="143", "Not A(Brand";v="24"' \
	  -H 'sec-ch-ua-mobile: ?0' \
	  -H 'User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/143.0.0.0 Safari/537.36 Edg/143.0.0.0' \
	  -H 'Accept: application/json, text/plain, */*' \
	  -H 'Content-Type: application/json' \

Request-data	--data-raw '{"p_khachhang_id":"2"}'
Response headers	Content-Type: application/json

Response body	{
	  "message": "ECT-00000000",
	  "statusCode": 200,
	  "status": "OK",
	  "object": [
	  {
	  "TK_KH_ID": 1587098,
	  "KHACHHANG_ID": 2,
	  "TEN_KHACHHANG": "Công ty cấp nước Tawaco",
	  "DONVI_ID": 1031780,
	  "TEN_DONVI": "Phòng nhân sự_ký duyệt",
	  "TAIKHOAN_ID": 803388,
	  "TAIKHOAN": "NS_kyduyet",
	  "TEN_TAIKHOAN": "Nhân sự ký duyệt",
	  "EMAIL": null,
	  "SO_DT": "0936959656"
	  },

```
            {
                "TK_KH_ID": 1587096,
                "KHACHHANG_ID": 2,
                "TEN_KHACHHANG": "Công ty cấp nước Tawaco",
                "DONVI_ID": 1031759,
                "TEN_DONVI": "Phòng thẩm định hợp đồng",
                "TAIKHOAN_ID": 803386,
                "TAIKHOAN": "Thamdinh_01",
                "TEN_TAIKHOAN": "Thẩm định 01",
                "EMAIL": null,
                "SO_DT": "0936959656"
            }
        ]
    }
```


II.7.9 API đăng nhập SmartCA

- Mô tả: API cung cấp phương thức Đăng nhập SmartCA trên VNPT eContract.
- URL: https://<domain API>/ econtract-saas-service/api/smartca/login
- Method: POST
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request Body:

Name	Type	M/O	Description
`username`	String	M	Là Tài khoản Người dùng SmartCa.
`password`	String	M	Là Mật khẩu Người dùng SmartCA.

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống
object	Object	Là Thông tin SmartCA Người dùng

- Example:

Request	curl --location https://gateway-bus-econtract-v2-stag.vnptit3.vn/econtract-saas-service/api/smartca/login' \ --header 'Host: gateway-bus-econtract-v2-stag.vnptit3.vn' \ --header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiO-iJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwiU29HaWF5VG8iOiIwNDkwOTEw-MTc4MzIiLCJyb2xlcyI6WyJFQ1QwMDAiLCJFQ1QwMDQiLCJFQ1QwMDUiLCJFQ1QwMDY-iLCJFQ1QwMDciLCJFQ1QwMDgiLCJFQ1QwMTAiL-CJFQ1QwMTEiLCJFQ1QwMTIiLCJFQ1QwMTMiLCJFQ1QwMTQiLCJFQ1QwMTUiLCJFQ1QwMTYiLCJFQ1QwMjAiLCJFQ1QwMjgiLCJFQ1QwMjkiLCJFQ1QwMzAiL-CJFQ1QwMzEiLCJFQ1QwMzIiLCJFQ1QwMzMiLCJFQ1QwMzQiLCJFQ1QwMzUiLCJFQ1QwMzYiLCJFQ1QwMzciLCJFQ1QwMzgiLCJFQ1QwMzkiLCJFQ1QwNDAiL-CJFQ1QwNDEiLCJFQ1QwNDIiLCJFQ1QwNDMiLCJFQ1QwNDUiLCJFQ1QwNDY-iLCJFQ1QwNDciLCJFQ1QwNDgiLCJFQ1QwNDkiLCJFQ1QwNTEiXSwiTmVuVGFuZ0lkI-joxLCJpc3MiOiJWTlBUIEVDb250cmFjdCIsIl-Rob25nVGluVGFpS2hvYW4iOiJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwiVGVuVGFpS2hvYW4iOiJBZG1pbiBUYXdhY28iLCJUYWlLaG9hbklkIjo2LCJUcmFuZ1RoYWlUVElkIjowLC-JOaG9tS2hhY2hIYW5nSWQiOjEsIkxvYWlLaGFjaEhhbmdJZCI6MSwiSWRl-bnRpZnlDb2RlIjoiPjc6N21oYWViZ2R4bXttb2M3Pzw4Nzo3TUhBRU-JTR0Q3PTw8PD04PCIsIkdpb2lUaW5oSWQiOjEsIlRLS0hJRCI6NiwiYXRpIjoiMDI-wNmJmZmEtZmY5Ny00ZTliLTgyNmQtYThkMDVjODc0MDZlIiwiTG9haUd-pYXlUbyI6NDgsIkRvblZpSWQiOjEwMDAxN-DAsImV4cCI6MTcyNDA0MDMzNywiVGVuS2hhY2hIYW5nIjoiQ8O0bmcgdHkgY-G6pXAgbsaw4bubYyBUYXdhY28iLCJpYXQiOjE3MjQwMzY3MzcsIkRhbmhTYWNoT-mhvbSI6WyJBRE1JTl9LSCJdLCJqdGkiOiIx-ODQzMDkyOS03ZmNmLTRjMjQtYmM3MC1mNjE1M2Q4MGZhYzMiLCJLaG-FjaEhhbmdJZCI6Mn0.cZVv3lNl43F5TvZA4dFrksuewNBLoD-KviC3GFi3ySibqDsIs8f7S6fbPRPCGo4vuChTmI4jGkTw5eyeAotC9_n8woc78y5cA9E-XufanE5BrwELXR-1FhI0d0uxPb9ul9x8TiTJhbWTyAbjVXnzdYlTYdYQJJMSIAznE-Jys3bl4RQIjybbrjR7X06aeI7Hi4OI03NmHj3_foQpOY-V0OiWwotLZyN7FapHo-ZLGyIpXrMhiJTN71qA0NJdL4iFf7ULJ4uSNbwokxf9R9icxObd7jTCO-YU3hq7-qVTvsKVHdE7g2ujERKhZABaSyM2u4KXGOaUQSPescz-6zYaR0XLg' \ --header 'User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) Ap-pleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/127.0.0.0 Safari/537.36 Edg/127.0.0.0' \ --header 'Content-Type: application/json' \
Request-data	--data-raw ' { "username": "04909***", "password": "***" }'
Response headers	Content-Type: application/json

Response body	{
	"message": "ECT-00000000",
	"statusCode": 200,
	"status": "OK",
	"object": {

```
        "tkKhChukyId": "3290",
        "taikhoan": "04909***",
        "tkHlTuNgay": "03/01/2024",
        "tkHlDenNgay": "19/08/2024",
        "email": "hathanhtan@vnpt.vn",
        "ds_cert": [{
            "certSmartcaId": "41",
            "certSmartcaUuid": "ca81b36a-5cb6-4a38-a247-51decf2ecd3a",
            "serialCert": "5401010161b6d9c54654b53963e1f33f",
            "tenTkSohuu": "C=VN,ST=ĐÀ NẴNG,L=Quận Hải Châu,CN=Hà Thanh
Tân,UID=CMND:049091017832",
            "tenTochucSh": "CN=VNPT SMARTCA,OU=VNPT-SMARTCA Trust Net-
work,O=VNPT Group,C=VN",
            "ctsHlTuNgay": "03/01/2024",
            "ctsHlDenNgay": "27/12/2024",
            "flagMacdinh": 0,
            "flagThoiGianKy": 0,
            "flagKyBoi": 0,
            "flagTcXacThuc": 0,
            "coChu": null,
            "htHienThiId": null,
            "htHienThi": null,
            "fileChuKyTen": null,
            "fileChuKyUrl": null
        }]
    }
}
```


II.7.10 Danh sách chứng thư SmartCA

- Mô tả: API cung cấp phương thức Đăng nhập SmartCA trên VNPT eContract.
- URL: https://<domain API>/ econtract-saas-service/api/smartca/danh-sach
- Method: GET
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request Body:

Name	Type	M/O	Description

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống
object	Object	Là Thông tin SmartCA Người dùng

- Example:

Request	curl --location https://gateway-bus-econtract-v2-stag.vnptit3.vn/econtract-saas-service/api/smartca/danh-sach' \ --header 'Host: gateway-bus-econtract-v2-stag.vnptit3.vn' \ --header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiO-iJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwiU29HaWF5VG8iOiIwNDkwOTEw-MTc4MzIiLCJyb2xlcyI6WyJFQ1QwMDAiLCJFQ1QwMDQiLCJFQ1QwMDUiLCJFQ1QwMDY-iLCJFQ1QwMDciLCJFQ1QwMDgiLCJFQ1QwMTAiL-CJFQ1QwMTEiLCJFQ1QwMTIiLCJFQ1QwMTMiLCJFQ1QwMTQiLCJFQ1QwMTUiLCJFQ1QwMTYiLCJFQ1QwMjAiLCJFQ1QwMjgiLCJFQ1QwMjkiLCJFQ1QwMzAiL-CJFQ1QwMzEiLCJFQ1QwMzIiLCJFQ1QwMzMiLCJFQ1QwMzQiLCJFQ1QwMzUiLCJFQ1QwMzYiLCJFQ1QwMzciLCJFQ1QwMzgiLCJFQ1QwMzkiLCJFQ1QwNDAiL-CJFQ1QwNDEiLCJFQ1QwNDIiLCJFQ1QwNDMiLCJFQ1QwNDUiLCJFQ1QwNDY-iLCJFQ1QwNDciLCJFQ1QwNDgiLCJFQ1QwNDkiLCJFQ1QwNTEiXSwiTmVuVGFuZ0lkI-joxLCJpc3MiOiJWTlBUIEVDb250cmFjdCIsIl-Rob25nVGluVGFpS2hvYW4iOiJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwiVGVuVGFpS2hvYW4iOiJBZG1pbiBUYXdhY28iLCJUYWlLaG9hbklkIjo2LCJUcmFuZ1RoYWlUVElkIjowLC-JOaG9tS2hhY2hIYW5nSWQiOjEsIkxvYWlLaGFjaEhhbmdJZCI6MSwiSWRl-bnRpZnlDb2RlIjoiPjc6N21oYWViZ2R4bXttb2M3Pzw4Nzo3TUhBRU-JTR0Q3PTw8PD04PCIsIkdpb2lUaW5oSWQiOjEsIlRLS0hJRCI6NiwiYXRpIjoiMDI-wNmJmZmEtZmY5Ny00ZTliLTgyNmQtYThkMDVjODc0MDZlIiwiTG9haUd-pYXlUbyI6NDgsIkRvblZpSWQiOjEwMDAxN-DAsImV4cCI6MTcyNDA0MDMzNywiVGVuS2hhY2hIYW5nIjoiQ8O0bmcgdHkgY-G6pXAgbsaw4bubYyBUYXdhY28iLCJpYXQiOjE3MjQwMzY3MzcsIkRhbmhTYWNoT-mhvbSI6WyJBRE1JTl9LSCJdLCJqdGkiOiIx-ODQzMDkyOS03ZmNmLTRjMjQtYmM3MC1mNjE1M2Q4MGZhYzMiLCJLaG-FjaEhhbmdJZCI6Mn0.cZVv3lNl43F5TvZA4dFrksuewNBLoD-KviC3GFi3ySibqDsIs8f7S6fbPRPCGo4vuChTmI4jGkTw5eyeAotC9_n8woc78y5cA9E-XufanE5BrwELXR-1FhI0d0uxPb9ul9x8TiTJhbWTyAbjVXnzdYlTYdYQJJMSIAznE-Jys3bl4RQIjybbrjR7X06aeI7Hi4OI03NmHj3_foQpOY-V0OiWwotLZyN7FapHo-ZLGyIpXrMhiJTN71qA0NJdL4iFf7ULJ4uSNbwokxf9R9icxObd7jTCO-YU3hq7-qVTvsKVHdE7g2ujERKhZABaSyM2u4KXGOaUQSPescz-6zYaR0XLg' \

	`--header 'User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/127.0.0.0 Safari/537.36 Edg/127.0.0.0' \` `--header 'Content-Type: application/json' \`
Request-data	`--data-raw ''`
Response headers	Content-Type: application/json

Response body	{
	"message": "ECT-00000000",
	"statusCode": 200,
	"status": "OK",
	"object": {
	"tkKhChukyId": "3290",
	"taikhoan": "049091017832",
	"tkHlTuNgay": "03/01/2024",
	"tkHlDenNgay": "19/08/2024",
	"email": "hathanhtan@vnpt.vn",
	"ds_cert": [{
	"certSmartcaId": "41",
	"certSmartcaUuid": "ca81b36a-5cb6-4a38-a247-51decf2ecd3a",
	"serialCert": "5401010161b6d9c54654b53963e1f33f",
	"tenTkSohuu": "C=VN,ST=ĐÀ NẴNG,L=Quận Hải Châu,CN=Hà Thanh Tân,UID=CMND:049091017832",
	"tenTochucSh": "CN=VNPT SMARTCA,OU=VNPT-SMARTCA Trust Network,O=VNPT Group,C=VN",
	"ctsHlTuNgay": "03/01/2024",
	"ctsHlDenNgay": "27/12/2024",
	"flagMacdinh": 0,
	"flagThoiGianKy": 0,
	"flagKyBoi": 0,
	"flagTcXacThuc": 0,
	"coChu": null,
	"htHienThiId": null,
	"htHienThi": null,
	"fileChuKyTen": null,
	"fileChuKyUrl": null
	}]
	}
	}

II.7.11 Danh sách hợp đồng mẫu

- Mô tả: API cung cấp Danh sách các hợp đồng mẫu đã được cài đặt trên hệ thống VNPT eContract.
- URL: https://<domain API> /econtract-saas-service/api/cau-hinh/bo-hsmau/dsach
- Method: POST

- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request Body:

Name	Type	M/O	Description
loaiHdId	Int	O	Lọc theo tiêu chí Loại hợp đồng. Mặc định: -1 (Tất cả).
trangThaiId	Int	O	Lọc theo tiêu chí Trạng thái Hợp đồng mẫu. Mặc định: -1 (Tất cả). *1: Đã kích hoạt.* *2: Chưa kích hoạt.*
keyword	String	M	Từ khóa tìm kiếm.
tuNgay	String	M	Ngày bắt đầu khởi tạo.
denNgay	String	M	Ngày kết thúc khởi tạo.
pageNum	Int	O	Số trang
rowNum	Int	O	Số dòng trên trang
orderBy	String	M	Trường sắp xếp
orderDescFlag	Int	M	Loại sắp xếp: *0: Tăng dần* *1: Giản dần*

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống
object	Object	Kết quả trả về Danh sách mẫu hợp đồng.

- Example:

Request	curl --location 'https://gateway-bus-econtract-v2-stag.vnptit3.vn/econtract-saas-service/api/cau-hinh/bo-hsmau/dsach' \ --header 'Host: gateway-bus-econtract-v2-stag.vnptit3.vn' \ --header 'sec-ch-ua-platform: "Windows"' \ --header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiO-iJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwiU29HaWF5VG8iOiIwNDkwOTEw-MTc4MzIiLCJyb2xlcyI6WyJFQ1QwMDAiLCJFQ1QwMDQiLCJFQ1QwMDUiLCJFQ1QwMDY-iLCJFQ1QwMDciLCJFQ1QwMDgiLCJFQ1QwMTAiL-CJFQ1QwMTEiLCJFQ1QwMTIiLCJFQ1QwMTMiLCJFQ1QwMTQiLCJFQ1QwMTUiLCJFQ1QwM-TYiLCJFQ1QwMjAiLCJFQ1QwMjgiLCJFQ1QwMjkiLCJFQ1QwMzAiL-CJFQ1QwMzEiLCJFQ1QwMzIiLCJFQ1QwMzMiLCJFQ1QwMzQiLCJFQ1QwMzUiLCJFQ1QwM-zYiLCJFQ1QwMzciLCJFQ1QwMzgiLCJFQ1QwMzkiLCJFQ1QwNDAiL-CJFQ1QwNDEiLCJFQ1QwNDIiLCJFQ1QwNDMiLCJFQ1QwNDUiLCJFQ1QwNDY-iLCJFQ1QwNDciLCJFQ1QwNDgiLCJFQ1QwNDkiLCJFQ1QwNTEiXSwiTmVuVGFuZ0lkI-joxLCJpc3MiOiJWTlBUIEVDb250cmFjdCIsIl-Rob25nVGluVGFpS2hvYW4iOiJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwiVGVuVGFpS2hvYW4iOi-JIw6AgVGhhbmggVMOibiIsIlRhaUtob2FuSWQiOjYsIlRyYW5nVGhhaVRUSWQi-OjAsIk5ob21LaGFjaEhhbmdJZCI6MSwiTG9haUtoYWNoSGFuZ0lkIjoxLCJJZGV-udGlmeUNvZGUiOiI-Nzo3bWhhZWJnZHhte21vYzc_PDghPTs1Pjc6N01IQUVCU0dEI-WJreWNlaHlia1M8PTc9PDw8PTg8IiwiR2lvaVRpbmhJZCI6MSwiVEtLSE-lEIjo2LCJhdGkiOiJlN2M4ZTY5NC05OWI3LTQxNDEtOGNiYS0zOW-JlMTg2MGUyZDgiLCJMb2FpR2lheVRvIjo0OCwiRG9uVmlJZCI6MTA-wMDE0MCwiZXhwIjoxNzMyNzY2NDc5LCJUZW5LaGFjaEhhbmci-OiJDw7RuZyB0eSBj4bqlcCBuxrDhu5tjIFRhd2FjbyIsIm-lhdCI6MTczMjc2Mjg3OSwiRGFuaFNhY2hOaG9tIjpbIkFETUlOX0tIIiwi-bmd1b2lkdW5nXzAxIl0sImp0aSI6IjhmMWZjYTZkLWM1NTAtNDcwMi04NjRhL-TVmNmQyMjFlZWQxMyIsIktoYWNoSGFuZ0lkIjoyfQ.xdtcJ9HsU0zZX82irK-NEzz8qfZ163HM6spR4SDI-71XdT45271AHJXJ-3hXlVW-Ta5rNBmU0dS830_FQH4sGAsIqgzdDNRULFC9itR-Qc8V9Zk8B7mbQoz2UIIA9lhBVnB-SOHOXhFeE4bjmn6WUlTvRVeEC4vCluPzzwonhjnzZbk4-mTfM1Ut-dAKZmIw2nGsHahKo7OkPO-rMbt25N1aEK5nN7poYScdccRbDwBAW6aHBlXr4nN1i2aV-ywqZ1mTDqNzsMcniCtjPC-6AVf70QXE6BDdAgLCrlcG3pILHAycJyIW-GRqMs8w3520KKDJw1c7S3Vi7safqRy_14nxT4w' \ --header 'Cache-Control: no-cache' \ --header 'Accept-Language: vi' \ --header 'Pragma: no-cache' \ --header 'sec-ch-ua: "Microsoft Edge";v="131", "Chromium";v="131", "Not_A Brand";v="24"' \ --header 'sec-ch-ua-mobile: ?0' \ --header 'User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) Ap-pleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/131.0.0.0 Safari/537.36 Edg/131.0.0.0' \ --header 'Accept: application/json, text/plain, */*' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --header 'Origin: https://econtract-v2-stag.vnptit3.vn' \

	`--header 'Sec-Fetch-Site: same-site' \`
	`--header 'Sec-Fetch-Mode: cors' \`
	`--header 'Sec-Fetch-Dest: empty' \`
	`--header 'Referer: https://econtract-v2-stag.vnptit3.vn/' \`

Request-data	`--data-raw '`
	`{`
	`"loaiHdId": -1,`
	`"trangThaiId": 0,`
	`"keyword": "",`
	`"tuNgay": "01/11/2024",`
	`"denNgay": "28/11/2024",`
	`"pageNum": 1,`
	`"rowNum": 10,`
	`"orderBy": "NGAY_TAO",`
	`"orderDescFlag": 1`
	`}'`

Response headers	Content-Type: application/json

Response body	`{`
	`"message": "ECT-00000000",`
	`"statusCode": 200,`
	`"status": "OK",`
	`"object": [`
	`{`
	`"RN": 1,`
	`"SUM_ROW": 2,`
	`"BOHS_MAU_TEN": "ffasdf",`
	`"BOHS_MAU_ID": 2959,`
	`"LOAI_HD_ID": 31,`
	`"LOAI_TAILIEU": "Danh mục product",`
	`"TRANGTHAI_ID": 0,`
	`"FLAG_MACDINH": 0,`
	`"NGUOI_TAO": "adminkhtawaco",`
	`"NGAY_TAO": "15/11/2024",`
	`"SO_LUONG_BOHS_MAU_CT": 2`
	`},`
	`{`
	`"RN": 2,`
	`"SUM_ROW": 2,`
	`"BOHS_MAU_TEN": "D_TEST",`
	`"BOHS_MAU_ID": 2513,`
	`"LOAI_HD_ID": 11,`
	`"LOAI_TAILIEU": "Hợp đồng lao động",`
	`"TRANGTHAI_ID": 0,`
	`"FLAG_MACDINH": 0,`
	`"NGUOI_TAO": "adminkhtawaco",`
	`"NGAY_TAO": "14/11/2024",`
	`"SO_LUONG_BOHS_MAU_CT": 2`

	}] }

II.7.12 Chi tiết hợp đồng mẫu

- Mô tả: API cung cấp Chi tiết hợp đồng mẫu đã được cài đặt trên hệ thống VNPT eContract.
- URL:https://<domainAPI>/econtract-saas-service/api/cau-hinh/bo-hsmau/chitiet/{idHopDongMau}
- Method: GET
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request Body:

Name	Type	M/O	Description

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống
object	Object	Kết quả trả về Chi tiết hợp đồng mẫu và các file bên trong.

- Example:

Request	curl --location 'https://gateway-bus-econtract-v2-stag.vnptit3.vn/econtract-saas-service/api/cau-hinh/bo-hsmau/chi-tiet/2993' \ --header 'Host: gateway-bus-econtract-v2-stag.vnptit3.vn' \ --header 'sec-ch-ua-platform: "Windows"' \ --header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiO-iJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwiU29HaWF5VG8iOiIwNDkwOTEw-MTc4MzIiLCJyb2xlcyI6WyJFQ1QwMDAiLCJFQ1QwMDQiLCJFQ1QwMDUiLCJFQ1QwMDY-iLCJFQ1QwMDciLCJFQ1QwMDgiLCJFQ1QwMTAiL-CJFQ1QwMTEiLCJFQ1QwMTIiLCJFQ1QwMTMiLCJFQ1QwMTQiLCJFQ1QwMTUiLCJFQ1QwM

TYiLCJFQ1QwMjAiLCJFQ1QwMjgiLCJFQ1QwMjkiLCJFQ1QwMzAiL-
CJFQ1QwMzEiLCJFQ1QwMzIiLCJFQ1QwMzMiLCJFQ1QwMzQiLCJFQ1QwMzUiLCJFQ1QwM
zYiLCJFQ1QwMzciLCJFQ1QwMzgiLCJFQ1QwMzkiLCJFQ1QwNDAiL-
CJFQ1QwNDEiLCJFQ1QwNDIiLCJFQ1QwNDMiLCJFQ1QwNDUiLCJFQ1QwNDY-
iLCJFQ1QwNDciLCJFQ1QwNDgiLCJFQ1QwNDkiLCJFQ1QwNTEiXSwiTmVuVGFuZ0lkI-
joxLCJpc3MiOiJWTlBUIEVDb250cmFjdCIsIl-
Rob25nVGluVGFpS2hvYW4iOiJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwiVGVuVGFpS2hvYW4iOi-
JIw6AgVGhhbmggVMOibiIsIlRhaUtob2FuSWQiOjYsIlRyYW5nVGhhaVRUSWQi-
OjAsIk5ob21LaGFjaEhhbmdJZCI6MSwiTG9haUtoYWNoSGFuZ0lkIjoxLCJJZGV-
udGlmeUNvZGUiOiI-Nzo3bWhhZWJnZHhte21vYzc_PDghPTs1Pjc6N01IQUVCU0dEI-
WJreWNlaHlia1M8PTc9PDw8PTg8IiwiR2lvaVRpbmhJZCI6MSwiVEtLSE-
lEIjo2LCJhdGkiOiJlN2M4ZTY5NC05OWI3LTQxNDEtOGNiYS0zOW-
JlMTg2MGUyZDgiLCJMb2FpR2lheVRvIjo0OCwiRG9uVmlJZCI6MTA-
wMDE0MCwiZXhwIjoxNzMyNzY2NDc5LCJUZW5LaGFjaEhhbmci-
OiJDw7RuZyB0eSBj4bqlcCBuxrDhu5tjIFRhd2FjbyIsIm-
lhdCI6MTczMjc2Mjg3OSwiRGFuaFNhY2hOaG9tIjpbIkFETUlOX0tIIiwi-
bmd1b2lkdW5nXzAxIl0sImp0aSI6IjhmMWZjYTZkLWM1NTAtNDcwMi04NjRhL-
TVmNmQyMjFlZWQxMyIsIktoYWNoSGFuZ0lkIjoyfQ.xdtcJ9HsU0zZX82irK-
NEzz8qfZ163HM6spR4SDI-71XdT45271AHJXJ-3hXlVW-
Ta5rNBmU0dS830_FQH4sGAsIqgzdDNRULFC9itR-Qc8V9Zk8B7mbQoz2UIIA9lhBVnB-
SOHOXhFeE4bjmn6WUlTvRVeEC4vCluPzzwonhjnzZbk4-mTfM1Ut-
dAKZmIw2nGsHahKo7OkPO-rMbt25N1aEK5nN7poYScdccRbDwBAW6aHBlXr4nN1i2aV-
ywqZ1mTDqNzsMcniCtjPC-6AVf70QXE6BDdAgLCrlcG3pILHAycJyIW-
GRqMs8w3520KKDJw1c7S3Vi7safqRy_14nxT4w' \
--header 'Cache-Control: no-cache' \
--header 'Accept-Language: vi' \
--header 'Pragma: no-cache' \
--header 'sec-ch-ua: "Microsoft Edge";v="131", "Chromium";v="131",
"Not_A Brand";v="24"' \
--header 'sec-ch-ua-mobile: ?0' \
--header 'User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) Ap-
pleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/131.0.0.0 Safari/537.36
Edg/131.0.0.0' \
--header 'Accept: application/json, text/plain, */*' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Origin: https://econtract-v2-stag.vnptit3.vn' \
--header 'Sec-Fetch-Site: same-site' \
--header 'Sec-Fetch-Mode: cors' \
--header 'Sec-Fetch-Dest: empty' \
--header 'Referer: https://econtract-v2-stag.vnptit3.vn/'

Request-data	
Response headers	Content-Type: application/json
Response body	

{
    "message": "ECT-00000000",
    "statusCode": 200,
    "status": "OK",
    "object": [
        {

```
            "BOHS_MAU_ID": 2993,
            "KHACHHANG_ID": 2,
            "BOHS_MAU_TEN": "test thêm mới",
            "LOAI_HD_ID": 31,
            "LOAI_TAILIEU": "Danh mục product",
            "LOAI_TAILIEU_ID": 31,
            "TRANGTHAI_ID": 1,
            "TRANGTHAI": "Kích hoạt",
            "GHI_CHU": "test",
            "NGAY_CN": "19/11/2024",
            "NGUOI_CN": "adminkhtawaco",
            "NGAY_TAO": "18/11/2024",
            "NGUOI_TAO": "adminkhtawaco",
            "FLAG_MACDINH": 1,
            "ID_VIEW": "00002993",
            "CHITIET_HS_MAU": [
                {
                    "BOHS_MAU_CT_TEN": "Bien_Don.docx",
                    "BOHS_MAU_CT_ID": 3595,
                    "BOHS_MAU_CT_URL": "bo-hs-mau/2024-11-
19/b5fc5447-6584-4db2-826e-2b6d49140f1a/Bien_Don.docx",
                    "SOBEN_THAMGIA": 2,
                    "FLAG_HOPDONG": 1,
                    "BOHS_MAU_CT_SIZE": "11",
                    "HSMAU_BIEN_ID": 1
                },
                {
                    "BOHS_MAU_CT_TEN": "file-sample_100kB.doc",
                    "BOHS_MAU_CT_ID": 3596,
                    "BOHS_MAU_CT_URL": "bo-hs-mau/2024-11-
19/b3aa3af7-e646-43d7-bbe6-f362efcf18c6/file-sample_100kB.doc",
                    "SOBEN_THAMGIA": 2,
                    "FLAG_HOPDONG": 0,
                    "BOHS_MAU_CT_SIZE": "103",
                    "HSMAU_BIEN_ID": null
                }
            ]
        }
    ]
}
```


II.7.13 Danh sách luồng hợp đồng

- Mô tả: API cung cấp Danh sách luồng hợp đồng đã được cài đặt trên hệ thống VNPT eContract.

- URL: https://<domain API> /econtract-saas-service/api/cau-hinh/luong-hd-gui/dsach
- Method: POST
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request Body:

Name	Type	M/O	Description
p_ht_hopdong_id	Int	M	Lọc theo hình thức hợp đồng *-1 là tất cả (mặc định)* *1 là hợp đồng điện tử*
p_dt_apdung_id	Int	M	Lọc theo đối tượng áp dụng. *-1 là tất cả (mặc định)* *4 là nội bộ* *1 là đối tác có tài khoản* *2 là đối tác không tài khoản* *3 là tất cả đối tác*
p_loai_tl_id	String	M	Lọc theo loại tài liệu. *Tham chiếu tới mục II.7.7*
p_trangthai_id	Int	M	Lọc theo trạng thái. *-1 là tất cả* *0 là ngưng hoạt đồng* *1 là hoạt động*
p_tieuchi_tk_id	Int	M	Tiêu chí tìm kiếm.
p_search	String	M	Từ khóa tìm kiếm.
p_page	Int	M	Số trang
p_limit	Int	M	Số dòng trên trang
p_order_by	String	M	Trường sắp xếp

p_order_by_desc_flag	Int	M	Loại sắp xếp: *0: Tăng dần* *1: Giản dần*

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống
object	Object	Kết quả trả về Danh sách luồng hợp đồng.

- Example:

Request	curl --location 'https://gateway-bus-econtract-v2-poc.vnpt.vn/econtract-saas-service/api/cau-hinh/luong-hd-gui/dsach' \ --header 'sec-ch-ua-platform: "Windows"' \ --header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwicm9sZXMiOlsiRUNUMDAwIiwiRUNUMDA0IiwiRUNUMDA1IiwiRUNUMDA2IiwiRUNUMDA3IiwiRUNUMDA4IiwiRUNUMDEwIiwiRUNUMDExIiwiRUNUMDEyIiwiRUNUMDEzIiwiRUNUMDE0IiwiRUNUMDE1IiwiRUNUMDE2IiwiRUNUMDIwIiwiRUNUMDI4IiwiRUNUMDI5IiwiRUNUMDMwIiwiRUNUMDMxIiwiRUNUMDMyIiwiRUNUMDMzIiwiRUNUMDM0IiwiRUNUMDM1IiwiRUNUMDM2IiwiRUNUMDM3IiwiRUNUMDM4IiwiRUNUMDM5IiwiRUNUMDQwIiwiRUNUMDQxIiwiRUNUMDQyIiwiRUNUMDQzIiwiRUNUMDQ1IiwiRUNUMDQ2IiwiRUNUMDQ3IiwiRUNUMDQ4IiwiRUNUMDQ5IiwiRUNUMDUxIiwiRUNUMDU0IiwiRUNUMDU1IiwiRUNUMDU2IiwiRUNUMDU3Il0sIk5lblRhbmdJZCI6MSwiaXNzIjoiVk5QVCBFQ29udHJhY3QiLCJUaG9uZ1RpblRhaUtob2FuIjoiYWRtaW5raHRhd2FjbyIsIlRlblRhaUtob2FuIjoiSMOgIFRoYW5oIFTDom4xIiwiVHJhbmdUaGFpVFRJZCI6MCwiTmhvbUtoYWNoSGFuZ0lkIjoxLCJMb2FpS2hhY2hIYW5nSWQiOjEsIklkZW50aWZ5Q29kZSI6Ij43Ojdtaf GFlYmdkeG17bW9jNz88OCE9OzU-ITk7OTo8PTc6N01IQUVCU0hNRUBVIU1IQUVCU0dEIWJreWNlaHlia1M8PTc9PDw8PTg8IiwidGllciI6InN0YWdpbmciLCJhdGkiOiI0OTFkN2JmMy01YTBmLTRhYmYtYmUyMy03OWY5MGM1YmI1OTQiLCJleHAiOjE3NjU0NDQ3OTYsImlhdCI6MTc2NTQ0MTE5NiwiRGFuaFNhY2hOaG9tIjpbIkFETUlOX0RBSUxZIiwiQURNSU5fS0giLCJuZ3VvaWR1bmdfMDEiXSwianRpIjoiNDkxZDdiZjMtNWEwZi00YWJmLWJlMjMtNzlmOTBjNWJiNTk0IiwiU29HaWF5VG8iOiIwNDkwOTMwMTM1NzMiLCJUYWlLaG9hbklkIjo2LCJHaW9pVGluaElkIjoxLCJUS0tISUQiOjYsIkxvYWlHaWF5VG8iOjQ4LCJEb25WaUlkIjoxMDAwMTQwLCJUZW5LaGFjaEhhbmciOiJDw7RuZyB0eSBj4bqlcCBuxrDhu5tjIFRhd2FjbyIsIktoYWNoSGFuZ0lkIjoyfQ.17SV95ArK32cXO00v9HnY1GVc6EH-lnQkyDn5q8kxFYJCmKPxsuFk4P_qrA5OedlA3hYXriz74R--biq5lz0pebF2fDJm-

	DuJpKG4b7xRbvOofeYjpGw2NTJsh5UscWsByUuZQ40L2uqESwPTjSxxrCOb-DhB2XcExQh-R3AyA6h3nN6ztrzzBBnIhcshLScaje-VXe6fJYoMN2Gd0yW7yV-SZ684JKolOQ3yxQvnWFKar6cBBfk-XwON5ByFdLEH01euX-NFOZo0gbfLpFB8Tat4AJoKsnDg8bo7Xn5KdXamQQPAnkb9dObyMMU-nAUpnjoEU9tGchV-DpSUhW_CEo_Wtw' \ --header 'Cache-Control: no-cache' \ --header 'Referer: https://econtract-v2-poc.vnpt.vn/' \ --header 'Accept-Language;' \ --header 'Pragma: no-cache' \ --header 'sec-ch-ua: "Microsoft Edge";v="143", "Chromium";v="143", "Not A(Brand";v="24"' \ --header 'sec-ch-ua-mobile: ?0' \ --header 'User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/143.0.0.0 Safari/537.36 Edg/143.0.0.0' \ --header 'Accept: application/json, text/plain, */*' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --header 'Cookie: SESSIONID=!ximLL/lf0/ec173M+X1MUt2L8IDHucxgmXYdjzLT-WhqeTu+zwNC0kCHqC8mqvz9NT0rr1qcj5JRb7Q==' \
Request-data	--data '{"p_ht_hopdong_id":-1,"p_dt_apdung_id":-1,"p_loai_tl_id":-1,"p_trangthai_id":-1,"p_tieuchi_tk_id":null,"p_search":"","p_page":1,"p_limit":10,"p_order_by_desc_flag":1,"p_order_by":null}'
Response headers	Content-Type: application/json
Response body	{ "message": "ECT-00000000", "statusCode": 200, "status": "OK", "object": [{ "TOTAL": 23, "LUONG_HD_ID": 6754, "KHACHHANG_ID": 2, "LUONG_HD_TEN": "Hương test luồng HĐ", "HINHTHUC_HD_ID": 1, "HINHTHUC_HD": "Hợp đồng điện tử", "LOAI_TKDT_ID": 3, "LOAI_TKDT": "Tất cả đối tác", "LOAI_TAILIEU_ID": 11, "LOAI_TAILIEU": "Hợp đồng lao động", "BOHS_MAU_ID": 5562, "BOHS_MAU_TEN": "Hợp đồng mẫu Hương test", "TRANGTHAI_ID": 1, "TRANGTHAI_HD": "Hoạt động" }, { "TOTAL": 23, "LUONG_HD_ID": 6530,

```
            "KHACHHANG_ID": 2,
            "LUONG_HD_TEN": "Luồng HĐ Lân TEST",
            "HINHTHUC_HD_ID": 1,
            "HINHTHUC_HD": "Hợp đồng điện tử",
            "LOAI_TKDT_ID": 3,
            "LOAI_TKDT": "Tất cả đối tác",
            "LOAI_TAILIEU_ID": 11,
            "LOAI_TAILIEU": "Hợp đồng lao động",
            "BOHS_MAU_ID": 5301,
            "BOHS_MAU_TEN": "Hương test HĐ",
            "TRANGTHAI_ID": 1,
            "TRANGTHAI_HD": "Hoạt động"
        },
        {
            "TOTAL": 23,
            "LUONG_HD_ID": 5149,
            "KHACHHANG_ID": 2,
            "LUONG_HD_TEN": "Luồng HĐ thuê nhà",
            "HINHTHUC_HD_ID": 1,
            "HINHTHUC_HD": "Hợp đồng điện tử",
            "LOAI_TKDT_ID": 4,
            "LOAI_TKDT": "Chỉ nội bộ",
            "LOAI_TAILIEU_ID": 6,
            "LOAI_TAILIEU": "Hợp đồng thuê nhà",
            "BOHS_MAU_ID": null,
            "BOHS_MAU_TEN": null,
            "TRANGTHAI_ID": 1,
            "TRANGTHAI_HD": "Hoạt động"
        },
        {
            "TOTAL": 23,
            "LUONG_HD_ID": 6373,
            "KHACHHANG_ID": 2,
            "LUONG_HD_TEN": "Htest hdld",
            "HINHTHUC_HD_ID": 1,
            "HINHTHUC_HD": "Hợp đồng điện tử",
            "LOAI_TKDT_ID": 3,
            "LOAI_TKDT": "Tất cả đối tác",
            "LOAI_TAILIEU_ID": 4,
            "LOAI_TAILIEU": "Hợp đồng lao động không xác định thời
hạn",
            "BOHS_MAU_ID": null,
            "BOHS_MAU_TEN": null,
            "TRANGTHAI_ID": 1,
            "TRANGTHAI_HD": "Hoạt động"
        },
        {
            "TOTAL": 23,
            "LUONG_HD_ID": 6289,
```

```
            "KHACHHANG_ID": 2,
            "LUONG_HD_TEN": "Hương_Luồng 1",
            "HINHTHUC_HD_ID": 1,
            "HINHTHUC_HD": "Hợp đồng điện tử",
            "LOAI_TKDT_ID": 3,
            "LOAI_TKDT": "Tất cả đối tác",
            "LOAI_TAILIEU_ID": 31,
            "LOAI_TAILIEU": "Danh mục product",
            "BOHS_MAU_ID": 5155,
            "BOHS_MAU_TEN": "Hợp đồng mẫu Hương_test",
            "TRANGTHAI_ID": 1,
            "TRANGTHAI_HD": "Hoạt động"
        },
        {
            "TOTAL": 23,
            "LUONG_HD_ID": 5949,
            "KHACHHANG_ID": 2,
            "LUONG_HD_TEN": "Luồng HĐ",
            "HINHTHUC_HD_ID": 1,
            "HINHTHUC_HD": "Hợp đồng điện tử",
            "LOAI_TKDT_ID": 3,
            "LOAI_TKDT": "Tất cả đối tác",
            "LOAI_TAILIEU_ID": 11,
            "LOAI_TAILIEU": "Hợp đồng lao động",
            "BOHS_MAU_ID": null,
            "BOHS_MAU_TEN": null,
            "TRANGTHAI_ID": 1,
            "TRANGTHAI_HD": "Hoạt động"
        },
        {
            "TOTAL": 23,
            "LUONG_HD_ID": 5690,
            "KHACHHANG_ID": 2,
            "LUONG_HD_TEN": "Thtest hrm",
            "HINHTHUC_HD_ID": 1,
            "HINHTHUC_HD": "Hợp đồng điện tử",
            "LOAI_TKDT_ID": 3,
            "LOAI_TKDT": "Tất cả đối tác",
            "LOAI_TAILIEU_ID": 11,
            "LOAI_TAILIEU": "Hợp đồng lao động",
            "BOHS_MAU_ID": 4774,
            "BOHS_MAU_TEN": "thtest mẫu v1 manulife",
            "TRANGTHAI_ID": 1,
            "TRANGTHAI_HD": "Hoạt động"
        },
        {
            "TOTAL": 23,
            "LUONG_HD_ID": 5363,
            "KHACHHANG_ID": 2,
```

```
            "LUONG_HD_TEN": "lần test",
            "HINHTHUC_HD_ID": 1,
            "HINHTHUC_HD": "Hợp đồng điện tử",
            "LOAI_TKDT_ID": 3,
            "LOAI_TKDT": "Tất cả đối tác",
            "LOAI_TAILIEU_ID": null,
            "LOAI_TAILIEU": null,
            "BOHS_MAU_ID": null,
            "BOHS_MAU_TEN": null,
            "TRANGTHAI_ID": 1,
            "TRANGTHAI_HD": "Hoạt động"
        },
        {
            "TOTAL": 23,
            "LUONG_HD_ID": 5362,
            "KHACHHANG_ID": 2,
            "LUONG_HD_TEN": "Lần test",
            "HINHTHUC_HD_ID": 1,
            "HINHTHUC_HD": "Hợp đồng điện tử",
            "LOAI_TKDT_ID": 3,
            "LOAI_TKDT": "Tất cả đối tác",
            "LOAI_TAILIEU_ID": 33,
            "LOAI_TAILIEU": "Hợp đồng bảo hiểm",
            "BOHS_MAU_ID": 4484,
            "BOHS_MAU_TEN": "mẫu 1",
            "TRANGTHAI_ID": 1,
            "TRANGTHAI_HD": "Hoạt động"
        },
        {
            "TOTAL": 23,
            "LUONG_HD_ID": 5130,
            "KHACHHANG_ID": 2,
            "LUONG_HD_TEN": "Luồng ký HĐ lao động",
            "HINHTHUC_HD_ID": 1,
            "HINHTHUC_HD": "Hợp đồng điện tử",
            "LOAI_TKDT_ID": 3,
            "LOAI_TKDT": "Tất cả đối tác",
            "LOAI_TAILIEU_ID": null,
            "LOAI_TAILIEU": null,
            "BOHS_MAU_ID": null,
            "BOHS_MAU_TEN": null,
            "TRANGTHAI_ID": 1,
            "TRANGTHAI_HD": "Hoạt động"
        }
    ]
}
```

II.7.14 Chi tiết luồng hợp đồng

- Mô tả: API cung cấp Chi tiết luồng hợp đồng đã được cài đặt trên hệ thống VNPT eContract.
- URL:https://<domainAPI>/econtract-saas-service/api/cau-hinh/luong-hd-gui/chi-tiet/{luongHdId}
- Method: GET
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request Body:

Name	Type	M/O	Description

- Success Response:

Params	Type	Description
message	String	Mã kết quả request từ hệ thống
object	Object	Kết quả trả về Chi tiết luồng hợp đồng

- Example:

Request

```
curl 'https://gateway-bus-econtract-v2-poc.vnpt.vn/econtract-saas-service/api/cau-hinh/luong-hd-gui/chi-tiet/6754' \
  -H 'Accept: application/json, text/plain, */*' \
  -H 'Accept-Language: vi' \
  -H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiO-
iJhZG1pbmtodGF3YWNvIiwicm9sZXMiOlsiRUNUM-
DAwIiwiRUNUMDA0IiwiRUNUMDA1IiwiRUNUMDA2IiwiRUNUMDA3IiwiRUNUMDA4IiwiR
UNUMDEwIiwiRUNUMDExIiwiRUNUMDEyIiwiRUNUM-
DEzIiwiRUNUMDE0IiwiRUNUMDE1IiwiRUNUMDE2IiwiRUNUMDI-
wIiwiRUNUMDI4IiwiRUNUMDI5IiwiRUNUMDMwIiwiRUNUMDMxIiwiRUNUM-
DMyIiwiRUNUM-
DMzIiwiRUNUMDM0IiwiRUNUMDM1IiwiRUNUMDM2IiwiRUNUMDM3IiwiRUNUMDM4IiwiR
UNUMDM5IiwiRUNUMDQwIiwiRUNUMDQxIiwiRUNUMDQyIiwiRUNUM-
DQzIiwiRUNUMDQ1IiwiRUNUMDQ2IiwiRUNUMDQ3IiwiRUNUMDQ4IiwiRUNUMDQ5IiwiR
UNUM-
DUxIiwiRUNUMDU0IiwiRUNUMDU1IiwiRUNUMDU2IiwiRUNUMDU3Il0sIk5lblRhbmdJZ
```

	CI6MSwiaXNzIjoiVk5QVCBFQ29udHJhY3QiLCJUaG9uZ1RpblRhaUtob2FuIjoiY- WRtaW5raHRhd2FjbyIsIlRlblRhaUtob2FuIjoiSMO- gIFRoYW5oIFTDom4xIiwiVHJhbmdUaGFpVFRJZCI6MCwiTmhvbUtoYWNoSGFuZ0lkI- joxLCJMb2FpS2hhY2hIYW5nSWQiOjEsIklkZW50aWZ5Q29kZSI6Ij43Ojd- taGFlYmdkeG17bW9jNz88OCE9OzU-ITk7OTo8PTc6N01IQUVCU0hNRUB- VIU1IQUVCU0dEIWJreWNlaHlia1M8PTc9PDw8PTg8IiwidGll- ciI6InN0YWdpbmciLCJhdGkiOiI0OT- FkN2JmMy01YTBmLTRhYmYtYmUyMy03OWY5MGM1YmI1OTQiLCJleHAi- OjE3NjU0NDQ3OTYsImlhdCI6MTc2NTQ0MTE5NiwiRGFuaFNhY2hOaG9tIjpbIkFETU- lOX0RBSUxZIiwiQURNSU5fS0giLCJuZ3VvaWR1bmdfMDEiXSwianRpI- joiNDkxZDdiZjMtNWEwZi00YWJmLWJlMjMtNzlmOT- BjNWJiNTk0IiwiU29HaWF5VG8iOiIwNDkwOT- MwMTM1NzMiLCJUYWlLaG9hbklkIjo2LCJHaW9pVGluaElkIjoxLCJUS0tISUQi- OjYsIkxvYWlHaWF5VG8iOjQ4LCJEb25WaUlkIjoxMDAwMTQwLCJUZW5LaG- FjaEhhbmciOiJDw7RuZyB0eSBj4bqlcCBuxrDhu5tjIFRhd2FjbyIsIktoYWN- oSGFuZ0lkIjoyfQ.17SV95ArK32cXO00v9HnY1GVc6EH- lnQkyDn5q8kxFYJCmKPxsuFk4P_qrA5OedlA3hYXriz74R--biq5lz0pebF2fDJm- DuJpKG4b7xRbvOofeYjpGw2NTJsh5UscWsByUuZQ40L2uqESwPTjSxxrCOb- DhB2XcExQh-R3AyA6h3nN6ztrzzBBnIhcshLScaje-VXe6fJYoMN2Gd0yW7yV- SZ684JKolOQ3yxQvnWFKar6cBBfk-XwON5ByFdLEH01euX- NFOZo0gbfLpFB8Tat4AJoKsnDg8bo7Xn5KdXamQQPAnkb9dObyMMU- nAUpnjoEU9tGchV-DpSUhW_CEo_Wtw' \ -H 'Cache-Control: no-cache' \ -H 'Connection: keep-alive' \ -H 'Content-Type: application/json' \ -H 'Origin: https://econtract-v2-poc.vnpt.vn' \ -H 'Pragma: no-cache' \ -H 'Referer: https://econtract-v2-poc.vnpt.vn/' \ -H 'Sec-Fetch-Dest: empty' \ -H 'Sec-Fetch-Mode: cors' \ -H 'Sec-Fetch-Site: same-site' \ -H 'User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) Ap- pleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/143.0.0.0 Safari/537.36 Edg/143.0.0.0' \ -H 'sec-ch-ua: "Microsoft Edge";v="143", "Chromium";v="143", "Not A(Brand";v="24"' \ -H 'sec-ch-ua-mobile: ?0' \ -H 'sec-ch-ua-platform: "Windows"'
Request-data	
Response headers	Content-Type: application/json
Response body	{ "message": "ECT-00000000", "statusCode": 200, "status": "OK", "object": [{ "LUONG_HD_ID": 6754, "KHACHHANG_ID": 2, "LUONG_HD_TEN": "Hương test luồng HĐ",

```
"TRANGTHAI_ID": 1,
"HINHTHUC_HD_ID": 1,
"LOAI_TAILIEU_ID": 11,
"LOAI_TKDT_ID": 3,
"BOHS_MAU_ID": 5562,
"FLAG_TUANTHU": null,
"MOTA": null,
"NGAY_CN": "09/12/2025",
"NGUOI_CN": "huongthanhnguyen",
"TK_KH_CN_ID": 1587057,
"NGAY_TAO": "09/12/2025",
"NGUOI_TAO": "huongthanhnguyen",
"TK_KH_TAO_ID": 1587057,
"FLAG_TD_TUANTU": 1,
"FLAG_KY_TUANTU": 1,
"LUONG_HD_ID_V1": null,
"TEN_KHACHHANG_TAO": "Công ty cấp nước Tawaco",
"BOHS_MAU_TEN": "Hợp đồng mẫu Hương test",
"HINHTHUC_HD": "Hợp đồng điện tử",
"LOAI_TAILIEU": "Hợp đồng lao động",
"LOAI_TKDT": "Tất cả đối tác",
"TRANGTHAI_DANGHD": "Đang hoạt động",
"LUONG_TT_HD_DATA": null,
"LUONG_NGUOIKY_DATA": [
    {
        "LUONG_NGUOIKY_ID": 208182,
        "LUONG_NKY_HTKY": [
            {
                "HT_KY_ID": 3,
                "HT_KY": "Email OTP",
                "HT_KY_MOTA": null
            },
            {
                "HT_KY_ID": 7,
                "HT_KY": "Email OTP + eKYC",
                "HT_KY_MOTA": null
            },
            {
                "HT_KY_ID": 1,
                "HT_KY": "Ký ảnh",
                "HT_KY_MOTA": null
            },
            {
                "HT_KY_ID": 4,
                "HT_KY": "Smart CA",
                "HT_KY_MOTA": null
            },
            {
                "HT_KY_ID": 2,
```

```
                        "HT_KY": "SMS OTP",
                        "HT_KY_MOTA": null
                    },
                    {
                        "HT_KY_ID": 8,
                        "HT_KY": "SMS OTP + eKYC",
                        "HT_KY_MOTA": null
                    },
                    {
                        "HT_KY_ID": 6,
                        "HT_KY": "USB - Token",
                        "HT_KY_MOTA": null
                    },
                    {
                        "HT_KY_ID": 9,
                        "HT_KY": "VNeID",
                        "HT_KY_MOTA": null
                    },
                    {
                        "HT_KY_ID": 5,
                        "HT_KY": "VNPT ký số",
                        "HT_KY_MOTA": null
                    }
                ],
                "VAITRO_KY_ID": 1,
                "VAITRO_KY": "Ký nháy",
                "DONVI_CHIDINH_ID": 1031738,
                "DONVI_CHIDINH": "Phòng TH",
                "NGUOIKY_CHIDINH": null,
                "THUTU_KY": 1,
                "THOIGIAN_XULY_NGAY": 5,
                "THUTU_BB_KY": 1,
                "FLAG_BB_VTKY": 1,
                "NGAY_CN": "2025-12-09T14:30:00"
            },
            {
                "LUONG_NGUOIKY_ID": 208183,
                "LUONG_NKY_HTKY": [
                    {
                        "HT_KY_ID": 3,
                        "HT_KY": "Email OTP",
                        "HT_KY_MOTA": null
                    },
                    {
                        "HT_KY_ID": 7,
                        "HT_KY": "Email OTP + eKYC",
                        "HT_KY_MOTA": null
                    },
                    {
```

```
                "HT_KY_ID": 1,
                "HT_KY": "Ký ảnh",
                "HT_KY_MOTA": null
            },
            {
                "HT_KY_ID": 4,
                "HT_KY": "Smart CA",
                "HT_KY_MOTA": null
            },
            {
                "HT_KY_ID": 2,
                "HT_KY": "SMS OTP",
                "HT_KY_MOTA": null
            },
            {
                "HT_KY_ID": 8,
                "HT_KY": "SMS OTP + eKYC",
                "HT_KY_MOTA": null
            },
            {
                "HT_KY_ID": 6,
                "HT_KY": "USB - Token",
                "HT_KY_MOTA": null
            },
            {
                "HT_KY_ID": 9,
                "HT_KY": "VNeID",
                "HT_KY_MOTA": null
            },
            {
                "HT_KY_ID": 5,
                "HT_KY": "VNPT ký số",
                "HT_KY_MOTA": null
            }
        ],
        "VAITRO_KY_ID": 2,
        "VAITRO_KY": "Ký duyệt",
        "DONVI_CHIDINH_ID": 1031780,
        "DONVI_CHIDINH": "Phòng nhân sự_ký duyệt",
        "NGUOIKY_CHIDINH": {
            "NGUOIKY_CHIDINH": 1587098,
            "EMAIL": null,
            "SO_DT": "0936959656",
            "TAIKHOAN": "NS_kyduyet",
            "TEN_TAIKHOAN": "Nhân sự ký duyệt",
            "TAIKHOAN_ID": 803388,
            "CHUC_VU": null
        },
        "THUTU_KY": 2,
```

```
                "THOIGIAN_XULY_NGAY": 5,
                "THUTU_BB_KY": 1,
                "FLAG_BB_VTKY": 1,
                "NGAY_CN": "2025-12-09T14:30:00"
            },
            {
                "LUONG_NGUOIKY_ID": 208184,
                "LUONG_NKY_HTKY": [
                    {
                        "HT_KY_ID": 3,
                        "HT_KY": "Email OTP",
                        "HT_KY_MOTA": null
                    },
                    {
                        "HT_KY_ID": 7,
                        "HT_KY": "Email OTP + eKYC",
                        "HT_KY_MOTA": null
                    },
                    {
                        "HT_KY_ID": 1,
                        "HT_KY": "Ký ảnh",
                        "HT_KY_MOTA": null
                    },
                    {
                        "HT_KY_ID": 4,
                        "HT_KY": "Smart CA",
                        "HT_KY_MOTA": null
                    },
                    {
                        "HT_KY_ID": 2,
                        "HT_KY": "SMS OTP",
                        "HT_KY_MOTA": null
                    },
                    {
                        "HT_KY_ID": 8,
                        "HT_KY": "SMS OTP + eKYC",
                        "HT_KY_MOTA": null
                    },
                    {
                        "HT_KY_ID": 6,
                        "HT_KY": "USB - Token",
                        "HT_KY_MOTA": null
                    },
                    {
                        "HT_KY_ID": 9,
                        "HT_KY": "VNeID",
                        "HT_KY_MOTA": null
                    },
                    {
```

```
                                "HT_KY_ID": 5,
                                "HT_KY": "VNPT ký số",
                                "HT_KY_MOTA": null
                            }
                        ],
                        "VAITRO_KY_ID": 3,
                        "VAITRO_KY": "Ký dấu",
                        "DONVI_CHIDINH_ID": 1031759,
                        "DONVI_CHIDINH": "Phòng thẩm định hợp đồng",
                        "NGUOIKY_CHIDINH": {
                            "NGUOIKY_CHIDINH": 1587096,
                            "EMAIL": null,
                            "SO_DT": "0936959656",
                            "TAIKHOAN": "Thamdinh_01",
                            "TEN_TAIKHOAN": "Thẩm định 01",
                            "TAIKHOAN_ID": 803386,
                            "CHUC_VU": "Nhana viên"
                        },
                        "THUTU_KY": 3,
                        "THOIGIAN_XULY_NGAY": 6,
                        "THUTU_BB_KY": 1,
                        "FLAG_BB_VTKY": 1,
                        "NGAY_CN": "2025-12-09T14:30:00"
                    }
                ],
                "LUONG_THAMDINH_DATA": null,
                "LUONG_DAMPHAN_DATA": null
            }
        ]
    }
```


II.7.15 API tải hợp đồng định dạng Base64

- Mô tả: API cung cấp phương thức tải xuống file hợp đồng cụ thể từ hệ thống VNPT eContract.
- URL: https://<domain API>/econtract-saas-service/api/hopdong/{hopDongId}/tai-file/{hopDongChiTietId}
- Method: GET
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Path Variable:

Name	Type	M/O	Description
hopDongId	Int	M	Id Hợp đồng cần tải về
hopDongChiTietId	Int	M	Id file hợp đồng trong bộ hợp đồng

- Success Response:

Params	Type	Description
File	Binary	File hợp đồng được tải xuống từ hệ thống.

- Example:

Request	`curl 'https://gateway-bus-econtract-v2-stag.vnptit3.vn/econtract-saas-service/api/hopdong/8412/tai-file/12801' \`
	`  -H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9...' \`
	`  -H 'Accept-Language: vi' \`

Request-data	
Response headers	Content-Type: application/octet-stream
Response body	File Hợp đồng trả về từ hệ thống

II.7.16 API Gửi lại SMS OTP (Re-send OTP)

- Mô tả: API cung cấp phương thức gửi lại mã OTP qua SMS khi mã OTP trước đó hết hạn hoặc không nhận được trong quá trình ký hợp đồng trên hệ thống VNPT eContract.
- URL: https://<domain API>/econtract-saas-service/api/e-sign/sms-otp/re-send-otp
- Method: POST
- Header Params:
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Request Body:

Name	Type	M/O	Description

hopDongChiTietPhien-KyId	Long	M	Id phiên ký chi tiết của hợp đồng
otpId	Long	M	Id của OTP đã được gửi trước đó

- Success Response:

Params	Type	Description
otpId	Long	OTP ID
ngayTao	String	Ngày khởi tạo OTP
soGiaythoiGianHieuLucConfig	Long	Số giây thời gian hiệu lực OTP đã được cấu hình
soGiaythoiGianToiThieuConfig	Long	Số giây tối thiểu được phép gửi lại OTP đã được cấu hình
soLuongGuiLaiConfig	Long	Số lượt gửi lại được cấu hình
khachHangGuiId	Long	ID khách hàng gửi hợp đồng
taiKhoanKhachHangNhanId	Long	Tài khoản khách hàng nhận ID
hopDongId	Long	Hợp đồng ID

- Example:

Request

```
curl 'https://gateway-bus-econtract-v2-poc.vnpt.vn/econtract-saas-service/api/e-sign/sms-otp/re-send-otp' \
  -H 'sec-ch-ua-platform: "Windows"' \
  -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJLaGFjaGhhbmdVeWVuMDEiLCJyb2xlcyI6WyJ
FQ1QwMDAiLCJFQ1QwMDQiLCJFQ1QwMDUiLCJFQ1QwMDYiLCJFQ1QwMDciLCJFQ1QwMDg
iLCJFQ1QwMTAiLCJFQ1QwMTEiLCJFQ1QwMTIiLCJFQ1QwMTMiLCJFQ1QwMTQiLCJFQ1Q
wMTUiLCJFQ1QwMTYiLCJFQ1QwMjAiLCJFQ1QwMjgiLCJFQ1QwMjkiLCJFQ1QwMzAiLCJ
FQ1QwMzEiLCJFQ1QwMzIiLCJFQ1QwMzMiLCJFQ1QwMzQiLCJFQ1QwMzUiLCJFQ1QwMzY
iLCJFQ1QwMzciLCJFQ1QwMzgiLCJFQ1QwMzkiLCJFQ1QwNDAiLCJFQ1QwNDEiLCJFQ1Q
wNDIiLCJFQ1QwNDMiLCJFQ1QwNDUiLCJFQ1QwNDYiLCJFQ1QwNDciLCJFQ1QwNDgiLCJ
FQ1QwNDkiLCJFQ1QwNTEiLCJFQ1QwNTQiLCJFQ1QwNTUiLCJFQ1QwNTYiLCJFQ1QwNTc
iLCJFQ1QwNTgiLCJFQ1QwNTkiXSwiRG9uVmlLRCI6MCwiTmVuVGFuZ0lkIjoxLCJpc3M
iOiJWTlBUIEVDb250cmFjdCIsIlRob25nVGluVGFpS2hvYW4iOiJLaGFjaGhhbmdVeWV
uMDEiLCJUZW5UYWlLaG9hbiI6Ik5nw7QgVGjhu4sgVGh1IFV5w6puIiwiVHJhbmdUaGF
pVFRJZCI6MCwiTmhvbUtoYWNoSGFuZ0lkIjoxLCJMb2FpS2hhY2hIYW5nSWQiOjEsIkl
kZW50aWZ5Q29kZSI6Ij88Oz49Pjo3NDw9PDQ0N0dkbW9kZG1ia1l1aWI8PTc5Ozk_Oj0
hOTs5Ojw-ITk7OTo8PyE5Ozk6Pj83PTk0OT07NDdNPT4_ODkhTT0-
```

```
Pzg5OiFNSEFFQlNITUVAVSFNSEFFQlNHRDc9PD89PDU0IiwidGllciI6InN0YWdpbmci
LCJhdGkiOiIwNDhhZTQ0MS03NTM2LTQ0MTUtYjk4Yi0xMmQxMjNkM2I1YWUiLCJleHAi
OjE3NzMzMDczMTEsImlhdCI6MTc3MzMwMzcxMSwiRGFuaFNhY2hOaG9tIjpbIkExMjM0
NSIsIkExMjM0NTYiLCJBRE1JTl9EQUlMWSIsIkFETUlOX0tIIl0sImp0aSI6IjA0OGFl
NDQxLTc1MzYtNDQxNS1iOThiLTEyZDEyM2QzYjVhZSIsIlNvR2lheVRvIjoiMDUyMDk5
MDExMTMwIiwiVGFpS2hvYW5JZCI6ODAxMDg4LCJUS0tISUQiOjE1ODUxNzgsIkxvYWlH
aWF5VG8iOjQ4LCJEb25WaUlkIjoxMDMxMDk4LCJUZW5LaGFjaEhhbmciOiJOZ8O0IFRo
4buLIiwiS2hhY2hIYW5nSWQiOjMwNzIxMjZ9.nqizmLsYu4GCNp6JtwvHdMoa2g9RPzZ
Hz6oRHOdPkVNcwtDimfPVG-
f0ZVA2biNn95G_kSZfiCmfW9JTxqeyNSqBM1UqxCq_CpJZqwPWixCJEqOFJQcbJWxgEc
dqg441uV3TwFYW8gXnQWCXmOJwBkIAxS9B4BX3DJbamQafuMleqZjWMPxzIqdgjqkMex
74KMAiyGDI4IiHgd8c5lQt7IsqxSOfIgaYxCJXzpGyhWaofnyQ-
xREVERGyZpC4fFYI5hvNvLZII0zJIuy15v3rUD_aHwnz5vMJ1esh1xUuhFtSjs1Pwnq1
VzKgml5PXpjBKGGphc9561I_Q3-BIiItA' \
  -H 'Cache-Control: no-cache' \
  -H 'Referer: https://econtract-v2-poc.vnpt.vn/' \
  -H 'Accept-Language: vi' \
  -H 'Pragma: no-cache' \
  -H 'sec-ch-ua: "Not:A-Brand";v="99", "Google Chrome";v="145",
"Chromium";v="145"' \
  -H 'sec-ch-ua-mobile: ?0' \
  -H 'User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/145.0.0.0
Safari/537.36' \
  -H 'Accept: application/json, text/plain, */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
```


Request Param	`--data-raw '{"hopDongChiTietPhienKyId":998888,"otpId":9375}'`
Response headers	Content-Type: application/json
Response body	


```
{
    "message": "ECT-00000000",
    "statusCode": 200,
    "status": "OK",
    "object": {
        "otpId": 9376,
        "ngayTao": "26-03-12 15:39:58",
        "soDienThoai": "0987801261",
        "loaiSMSId": 22,
        "tenTaiKhoan": "Ngô Thị Thu Uyên",
        "soGiaythoiGianHieuLucConfig": 60,
        "soGiaythoiGianToiThieuConfig": 60,
        "soLuongGuiLaiConfig": 3,
        "khachHangGuiId": 3072126,
        "chucNangThongBaoId": 8,
        "taiKhoanKhachHangNhanId": 1585178,
        "hopDongId": 436145
    }
}
```

II.7.17 API chi tiết OTP

- Mô tả: API cung cấp phương thức tra cứu thông tin chi tiết OTP đã được gửi trong quá trình ký SMS OTP trên hệ thống VNPT eContract.
- URL: https://<domain API>/econtract-saas-service/api/e-sign/sms-otp/otp-chi-tiet?otpId={otpId}
- Method: GET
- Header Params:

Name	Type	M/O	Description
Content-Type	String	M	application/json
Authorization	String	M	Bearer JWT

- Query Param:

Name	Type	M/O	Description
otpId	Long	M	Id của OTP cần tra cứu chi tiết

- Success Response:

Params	Type	Description
OTP_ID	Long	OTP ID
SOLAN_NHAPSAI	Long	Số lần nhập sai
SOLAN_GUILAI	Long	Số lần gửi lại
TRANGTHAI_ID	Long	Trạng thái OTP

- Example:

Request	`curl --location 'https://gateway-bus-econtract-v2-poc.vnpt.vn/econtract-saas-service/api/e-sign/sms-otp/otp-chi-tiet?otpId=9376' \`
	`--header 'sec-ch-ua-platform: "Windows"' \`
	`--header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJLaGFjaGhbmdVeWVuMDEiLCJyb2xlcyI6WyJ`

	FQ1QwMDAiLCJFQ1QwMDQiLCJFQ1QwMDUiLCJFQ1QwMDYiLCJFQ1QwMDciLCJFQ1QwMDg iLCJFQ1QwMTAiLCJFQ1QwMTEiLCJFQ1QwMTIiLCJFQ1QwMTMiLCJFQ1QwMTQiLCJFQ1Q wMTUiLCJFQ1QwMTYiLCJFQ1QwMjAiLCJFQ1QwMjgiLCJFQ1QwMjkiLCJFQ1QwMzAiLCJ FQ1QwMzEiLCJFQ1QwMzIiLCJFQ1QwMzMiLCJFQ1QwMzQiLCJFQ1QwMzUiLCJFQ1QwMzY iLCJFQ1QwMzciLCJFQ1QwMzgiLCJFQ1QwMzkiLCJFQ1QwNDAiLCJFQ1QwNDEiLCJFQ1Q wNDIiLCJFQ1QwNDMiLCJFQ1QwNDUiLCJFQ1QwNDYiLCJFQ1QwNDciLCJFQ1QwNDgiLCJ FQ1QwNDkiLCJFQ1QwNTEiLCJFQ1QwNTQiLCJFQ1QwNTUiLCJFQ1QwNTYiLCJFQ1QwNTc iLCJFQ1QwNTgiLCJFQ1QwNTkiXSwiRG9uVmlLRCI6MCwiTmVuVGFuZ0lkIjoxLCJpc3M iOiJWTlBUIEVDb250cmFjdCIsIlRob25nVGluVGFpS2hvYW4iOiJLaGFjaGhbmdVeWV uMDEiLCJUZW5UYWlLaG9hbiI6Ik5nw7QgVGjhu4sgVGh1IFV5w6puIiwiVHJhbmdUaGF pVFRJZCI6MCwiTmhvbUtoYWNoSGFuZ0lkIjoxLCJMb2FpS2hhY2hIYW5nSWQiOjEsIkl kZW50aWZ5Q29kZSI6Ij88Oz49Pjo3NDw9PDQ0N0dkbW9kZG1ia1l1aWI8PTc5Ozk_Oj0 hOTs5Ojw-ITk7OTo8PyE5Ozk6Pj83PTk0OT07NDdNPT4_ODkhTT0- Pzg5OiFNSEFFQlNITUVAVSFNSEFFQlNHRDc9PD89PDU0IiwidGllciI6InN0YWdpbmci LCJhdGkiOiIwNDhhZTQ0MS03NTM2LTQ0MTUtYjk4Yi0xMmQxMjNkM2I1YWUiLCJleHAi OjE3NzMzMDczMTEsImlhdCI6MTc3MzMwMzcxMSwiRGFuaFNhY2hOaG9tIjpbIkExMjM0 NSIsIkExMjM0NTYiLCJBRE1JTl9EQUlMWSIsIkFETUlOX0tIIl0sImp0aSI6IjA0OGFl NDQxLTc1MzYtNDQxNS1iOThiLTEyZDEyM2QzYjVhZSIsIlNvR2lheVRvIjoiMDUyMDk5 MDExMTMwIiwiVGFpS2hvYW5JZCI6ODAxMDg4LCJUS0tISUQiOjE1ODUxNzgsIkxvYWlH aWF5VG8iOjQ4LCJEb25WaUlkIjoxMDMxMDk4LCJUZW5LaGFjaEhhbmciOiJOZ8O0IFRo 4buLIiwiS2hhY2hIYW5nSWQiOjMwNzIxMjZ9.nqizmLsYu4GCNp6JtwvHdMoa2g9RPzZ Hz6oRHOdPkVNcwtDimfPVG- f0ZVA2biNn95G_kSZfiCmfW9JTxqeyNSqBM1UqxCq_CpJZqwPWixCJEqOFJQcbJWxgEc dqg441uV3TwFYW8gXnQWCXmOJwBkIAxS9B4BX3DJbamQafuMleqZjWMPxzIqdgjqkMex 74KMAiyGDI4IiHgd8c5lQt7IsqxSOfIgaYxCJXzpGyhWaofnyQ- xREVERGyZpC4fFYI5hvNvLZII0zJIuy15v3rUD_aHwnz5vMJ1esh1xUuhFtSjs1Pwnq1 VzKgml5PXpjBKGGphc9561I_Q3-BIiItA' \ --header 'Cache-Control: no-cache' \ --header 'Referer: https://econtract-v2.vnpt.vn/' \ --header 'Accept-Language: vi' \ --header 'Pragma: no-cache' \ --header 'sec-ch-ua: "Not:A-Brand";v="99", "Google Chrome";v="145", "Chromium";v="145"' \ --header 'sec-ch-ua-mobile: ?0' \ --header 'User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/145.0.0.0 Safari/537.36' \ --header 'Accept: application/json, text/plain, */*' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --header 'Cookie: SESSIONID=!moIXuVVFrUibpMzM+X1MUt2L8IDHufFL6oHHc0ZB0kPQUq4ypqeS77gnj zJWJRnWxE+rLyCOaeRo+A==; SESSIONID=!SXRLZXWiyjuj2FDM+X1MUt2L8IDHuWU74EG7nl0FhxF5IUvdyI2p/VXUx jkqZbKvoD5owVRCuF5c3A==' \ --data ''
Request-data	
Response headers	application/json
Response body	{ "message": "ECT-00000000",

```
    "statusCode": 200,
    "status": "OK",
    "object": [
        {
            "OTP_ID": 9376,
            "CN_OTP_ID": 2,
            "SOLAN_NHAPSAI": 0,
            "TRANGTHAI_ID": 0,
            "NGAY_CN": "12/03/2026",
            "NGUOI_CN": "KhachhangUyen01",
            "NGAY_TAO": "12/03/2026",
            "NGUOI_TAO": "KhachhangUyen01",
            "SOLAN_GUILAI": 2
        }
    ]
}
```