

# 5029 - User Story -X lý nhn kt qu tích hp SAP và Cp nht menu QLH

	Nghip v		IT	
	Ngi lp	Ngi duyit	Ngi lp	Ngi duyit
Tên, Chc danh				
Ngày ký				
Jira Link	BPMKVH-5029 - Jira project doesn't exist or you don't have permission to view it.			

## 1. Card (Mô t tính nng)

Tôi mun khi lu thông tin công vic tích hp SAP h thng call thông tin tích hp và cp nht thông tin vào menu qun lý hp ng

## 2. Confirmation/ Acceptance Criteria (Tiêu chí nghiêm thu)

- Tôi mun khi lu thông tin ti node tích hp SAP, h thng call API tích hp bao gm: Call API tích hp thông tin nhà thu theo BP role to nhà thu c phép hch toán và nhà thu c phép to hp ng tham chiu US [User Story -BPM v SAP- ng b thông tin nhà thu](#)
- Trng hp tích hp thông tin tht bi, hin th thông báo li và cho phép sa li thông tin ti node Nhân viên KHTH cp nht thông tin hp ng tích hp sang SAP thc hin ng b li thông tin
- Trng hp tích hp thông tin thành công, cp nht trng thái hoàn thành công vic ti node và cp nht thông tin vào menu qun lý hp ng (thêm tab thông tin hp ng tích hp)
  - Vi hp ng trong quy trình k tha thông tin t node: Nhân viên KHTH cp nht thông tin hp ng tích hp sang SAP và lu thông tin **Mã hp ng SAP** ly t thông tin SAP tr v
  - Vi hp ng ngoài quy trình: Hin th thông tin tng t node Nhân viên KHTH cp nht thông tin hp ng tích hp sang SAP và cho phép nhp. Khi lu thông tin thành công cp nht thông tin sang SAP
- Tôi mun lu tr c thông tin Trng thái tích hp SAP gn nht trên màn chi tit Thông tin tích hp SAP ca menu qun lý hp ng**

## 3. Conversation (Mô t chi tit)

3.1 UIUX:

### 3.1.1 Màn hình Xem chi tit thông tin tích hp SAP - tab "Thông tin tích hp SAP"

STT	Số HĐ	Tên hợp đồng gốc/đăng	Loại HĐ	Nhà cung cấp	Ngày ký hợp đồng	Giá trị HĐ trước thuế	Giá trị HĐ trước thuế sau điều chỉnh	Trạng thái hợp đồng	HĐ ngoài quy trình
1	<Số HĐ>	<Tên hợp đồng>	<Loại hợp đồng>	<Nhà cung cấp>	<Ngày ký hợp đồng>	<Giá trị hợp đồng trước thuế>	<Giá trị HĐ trước thuế sau điều chỉnh>	Chờ thông tin	<input type="checkbox"/>
2	<Số HĐ>	<Tên hợp đồng>	<Loại hợp đồng>	<Nhà cung cấp>	<Ngày ký hợp đồng>	<Giá trị hợp đồng trước thuế>	<Giá trị HĐ trước thuế sau điều chỉnh>	Chờ xử lý	<input type="checkbox"/>
3	<Số HĐ>	<Tên hợp đồng>	<Loại hợp đồng>	<Nhà cung cấp>	<Ngày ký hợp đồng>	<Giá trị hợp đồng trước thuế>	<Giá trị HĐ trước thuế sau điều chỉnh>	Đã quyết toán	<input type="checkbox"/>
4	<Số HĐ>	<Tên hợp đồng>	<Loại hợp đồng>	<Nhà cung cấp>	<Ngày ký hợp đồng>	<Giá trị hợp đồng trước thuế>	<Giá trị HĐ trước thuế sau điều chỉnh>	Đã quyết toán	<input type="checkbox"/>
5	<Số HĐ>	<Tên hợp đồng>	<Loại hợp đồng>	<Nhà cung cấp>	<Ngày ký hợp đồng>	<Giá trị hợp đồng trước thuế>	<Giá trị HĐ trước thuế sau điều chỉnh>	Đã quyết toán	<input type="checkbox"/>
6	<Số HĐ>	<Tên hợp đồng>	<Loại hợp đồng>	<Nhà cung cấp>	<Ngày ký hợp đồng>	<Giá trị hợp đồng trước thuế>	<Giá trị HĐ trước thuế sau điều chỉnh>	Đã quyết toán	<input type="checkbox"/>
7	<Số HĐ>	<Tên hợp đồng>	<Loại hợp đồng>	<Nhà cung cấp>	<Ngày ký hợp đồng>	<Giá trị hợp đồng trước thuế>	<Giá trị HĐ trước thuế sau điều chỉnh>	Đã quyết toán	<input type="checkbox"/>
8	<Số HĐ>	<Tên hợp đồng>	<Loại hợp đồng>	<Nhà cung cấp>	<Ngày ký hợp đồng>	<Giá trị hợp đồng trước thuế>	<Giá trị HĐ trước thuế sau điều chỉnh>	Đã quyết toán	<input type="checkbox"/>
9	<Số HĐ>	<Tên hợp đồng>	<Loại hợp đồng>	<Nhà cung cấp>	<Ngày ký hợp đồng>	<Giá trị hợp đồng trước thuế>	<Giá trị HĐ trước thuế sau điều chỉnh>	Đã quyết toán	<input type="checkbox"/>
10	<Số HĐ>	<Tên hợp đồng>	<Loại hợp đồng>	<Nhà cung cấp>	<Ngày ký hợp đồng>	<Giá trị hợp đồng trước thuế>	<Giá trị HĐ trước thuế sau điều chỉnh>	Đã quyết toán	<input type="checkbox"/>

bm vào nút . m màn hình chi tit



## Chỉnh sửa thông tin tích hợp SAP



Mã hợp đồng SAP

<Mã hợp đồng SAP>

Lĩnh vực

<Lĩnh vực>

Dự án

<Dự án>

Tên nhà thầu \*

<Tên nhà thầu>

Loại hợp đồng \*

<Loại hợp đồng>

Ngày tạo hợp đồng

<Ngày tạo hợp đồng>

Tổ chức mua hàng \*

<Tổ chức mua hàng>

Phòng ban thực hiện \*

<Phòng ban thực hiện>

Ngày hiệu lực \*

Chọn ngày hiệu lực

Ngày bắt đầu hiệu lực

Chọn ngày bắt đầu hiệu lực

Ngày ký hợp đồng

Chọn ngày ký hợp đồng

Ngày hết hạn \*

Chọn ngày hết hạn hợp đồng

Thời gian thực hiện

Chọn thời gian thực hiện

Ngày hết hạn bảo hành

Chọn ngày hết hạn bảo hành

Giá trị hợp đồng trước thuế \*

Nhập giá trị hợp đồng trước thuế

Đơn vị tiền tệ

Nhập đơn vị tiền tệ

Tỷ giá ngoại tệ \*

Nhập tỷ giá ngoại tệ

Tình trạng

Chọn tình trạng

Số hợp đồng

Nhập số hợp đồng

Mã hợp đồng/Phụ lục hợp đồng

<Mã hợp đồng/phụ lục hợp đồng>

Tiến độ thực hiện

<Tiến độ thực hiện>

Nội dung hợp đồng

<Nội dung hợp đồng>

Thông tin chi tiết hàng hóa

Xuất dữ liệu Excel

Nhập dữ liệu Excel

	Mã thuế*	STT line tổng quan*	Loại hợp đồng đặc biệt 1*	Loại hợp đồng đặc biệt 2*
⋮	<Mã thuế> ▼	1	<Loại hợp đồng đặc biệt>	<Loại hợp đồng đặc biệt>
⋮	<Mã thuế> ▼	2	<Loại hợp đồng đặc biệt>	<Loại hợp đồng đặc biệt>
⋮	<Mã thuế> ▼	3	<Loại hợp đồng đặc biệt>	<Loại hợp đồng đặc biệt>
⋮	<Mã thuế> ▼	4	<Loại hợp đồng đặc biệt>	<Loại hợp đồng đặc biệt>
⋮	<Mã thuế> ▼	5	<Loại hợp đồng đặc biệt>	<Loại hợp đồng đặc biệt>
⋮	<Mã thuế> ▼	6	<Loại hợp đồng đặc biệt>	<Loại hợp đồng đặc biệt>

⋮ Thêm dòng

Hủy    Lưu nháp    **Áp dụng**

### 3.1.3. Màn hình chỉnh sửa thông tin ngân hàng thông tin hợp đồng SAP

## Chỉnh sửa thông tin tích hợp SAP



Mã hợp đồng SAP

<Mã hợp đồng SAP>

Lĩnh vực

<Lĩnh vực>

Dự án

<Dự án>

Tên nhà thầu \*

<Tên nhà thầu>

Loại hợp đồng \*

<Loại hợp đồng>

Ngày tạo hợp đồng

<Ngày tạo hợp đồng>

Tổ chức mua hàng \*

<Tổ chức mua hàng>

Phòng ban thực hiện \*

<Phòng ban thực hiện>

Ngày hiệu lực \*

10/10/2026

Ngày bắt đầu hiệu lực

10/10/2026

Ngày ký hợp đồng

10/10/2026

Ngày hết hạn \*

10/10/2026

Thời gian thực hiện

10/10/2026

Ngày hết hạn bảo hành

10/10/2026

Giá trị hợp đồng trước thuế \*

<Giá trị hợp đồng trước thuế>

Đơn vị tiền tệ

<Đơn vị tiền tệ>

Tỷ giá ngoại tệ \*

<Tỷ giá ngoại tệ>

Tình trạng

<Tình trạng>

Số hợp đồng

<Số hợp đồng>

Mã hợp đồng/Phụ lục hợp đồng

<Mã hợp đồng/phụ lục hợp đồng>

Tiến độ thực hiện

<Tiến độ thực hiện>

Nội dung hợp đồng

<Nội dung hợp đồng>

Thông tin chi tiết hàng hóa

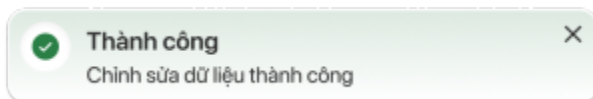
Xuất dữ liệu Excel

Nhập dữ liệu Excel

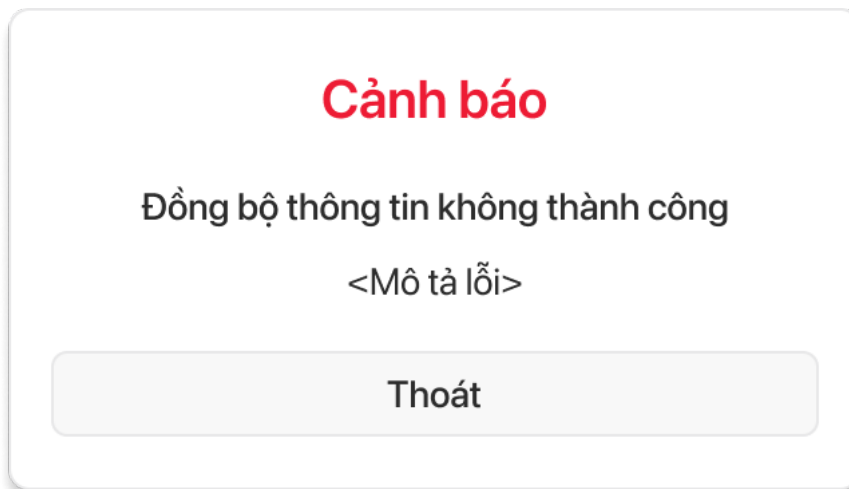
	Mã thuế*	STT line tổng quan*	Loại hợp đồng đặc biệt 1*	Loại hợp đồng đặc biệt 2*
:	<Mã thuế> ▾	1	<Loại hợp đồng đặc biệt>	<Loại hợp đồng đặc biệt>
:	<Mã thuế> ▾	2	<Loại hợp đồng đặc biệt>	<Loại hợp đồng đặc biệt>
:	<Mã thuế> ▾	3	<Loại hợp đồng đặc biệt>	<Loại hợp đồng đặc biệt>
:	<Mã thuế> ▾	4	<Loại hợp đồng đặc biệt>	<Loại hợp đồng đặc biệt>
:	<Mã thuế> ▾	5	<Loại hợp đồng đặc biệt>	<Loại hợp đồng đặc biệt>
:	<Mã thuế> ▾	6	<Loại hợp đồng đặc biệt>	<Loại hợp đồng đặc biệt>

### 3.1.4 Pop up thông báo

#### 3.1.4.1 Chnh sa thông tin thành công



#### 3.1.4.2 Cnh báo lĩ



### 3.2 Lung:

### 3.3 API Spec: <gn link tài liu mô t API vào ây>

## API Spec Document

Method		URL	
--------	--	-----	--

### 1. Headers

STT	Field	Source Data Type / Length	Description	Sample Values

### 2. Body

STT	Path	Field	Data Type / Length	Description	Note	Sample Values

### 3. Response / Incoming Data Specification

STT	Field	Data Type / Length	Description	Note	Sample Values

3.4 Mô tả các trng đ li u trên màn hình:

3.4.1. B sung li khi n nút "hoàn thành" ng b thông tin hp ng sang SAP

	Field (Trng đ li u)	Type (Kiu đ li u)	Required (Bt buc)	dài ký t	Validation (Quy nh)	Description (Mô t)
1	Hoàn thành	Nút ch c ng (Button)			<p>Khi nh n nút h thng kim tra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o <b>iu kin:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tt c các trng bt buc c nhp y .</li> <li>▪ Trng STT line chi tit không trùng nhau</li> <li>▪ Không b li ng b t BPM SAP</li> </ul> </li> <li>o <b>Hành vi h thng:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ H thng hin th toast thông báo thành công.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tiêu thông báo:</b> Thành công</li> <li>• <b>Ni dung thông báo:</b> ng b đ li u thành công</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p><b>Trng hp 2: Thêm mi đ li u ng b không hp l:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o <b>iu kin:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tt c các trng bt buc không c nhp y .</li> <li>▪ STT line chi tit b trùng</li> <li>▪ B li khi ng b t BPM SAP</li> </ul> </li> <li>o <b>Hành vi h thng:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>D li u ng b thông tin SAP không thành công.</b></li> <li>▪ H thng hin th màn hình pop-up Cnh báo: ng b thông tin không thành công &lt;chi tit li&gt;</li> <li>▪ Khi li h thng s t ng lu nháp công vic</li> </ul> </li> </ul>	Tham chi u tài li u URD

3.4.1.1. Chi tit li ng b t BPM SAP

STT	Phân loi li	Mã li (HTTP /Code)	Status	Thông báo li (Message)	H thng phát sinh	Din gii & Hng x lý
l	LI H THNG					Liên quan n kt ni và h thng

1	Kt ni	401		Unauthorized	SAP/BMP	Sai ApiToken hoc User/Pass tích hp. Cn kim tra li thông tin xác thc.
2	Kt ni	403		Forbidden	SAP/BMP	IP ca PI/PO b chn bi Firewall hoc ACL trên Web Dispatcher.
3	Kt ni	404		Not Found	SAP/BMP	Sai URL Endpoint ca API trên SAP ROX.
4	H thng	500		Internal Server Error	SAP/BMP	H thng ích b treo hoc gp li Runtime khi nhn Request.
5	H thng	503		Service Unavailable	SAP/BMP	SAP ROX ang bo trì hoc quá ti, Web Dispatcher không th forward request.
II	LI NGHIP V					Phát sinh t Logic x lý ca SAP ROX (Trong MT_API_OUT)
8	D liu	200	E	Chi tit li tr v	SAP	Xem chi tit li tr v
9	D liu	200	S	Message báo Tích hp thành công, theo tng APIs	SAP	Tr thông báo thành công theo cu trúc tng APIs

### 3.4.2 Màn hình to mi thông tin tích hp SAP H ngoài quy trình

Nhn vào menu qun lý hp ng->Trên màn hình qun lý hp ng nhn nút  . Khi nhn vào m ra màn hình chi tit ng b thông tin H tích hp SAP

Trng hp cha có Mã hp ng SAP H thng thc hin to mi hp ng trên SAP và sinh Mã hp ng SAP tng ng sau khi ng b thành công.

	Field (Trng d liu)	Type (Kiu d liu)	Required (Bt buc)	đài ký t	Validation (Quy nh)	Description (Mô t)
1	Mã hp ng SAP	Text	Không bt buc		Không cho phép chnh sa thông tin <b>Trng hp cha có Mã hp ng SAP:</b> H thng thc hin to mi hp ng trên SAP và sinh Mã hp ng SAP tng ng sau khi ng b thành công.  -Khi cp nht thông tin hp ng tích hp sang SAP  • Trng thái tích hp SAP: <b>Thành công.</b> • H thng t ng cp nht Mã hp ng SAP t SAP	Hin th mã hp ng tích hp trên SAP
2	Lnh vc	Droplist	Không bt buc		Cho phép nhp thông tin lnh vc	Hin th thông tin lnh vc gói thu
3	Trng thái ng b SAP	Text	Không bt buc		Không cho phép chnh sa thông tin  -D liu luôn cp nht theo ln ng b mi nht (ghi è d liu c) ly theo trng "trng thái" t 4312 - User Story -BPM v SAP- ng b thông tin hp ng  -Trng hp cha ng b: hin th giá tr mc nh là "Cha ng b"	Hin th trng thái ng b SAP ln gn nht
4	D án	Droplist	Không bt buc		Cho phép chnh sa d liu  -D liu c ly theo trng "d án" màn hình thông tin chi tit qun lý hp ng 2502 - User Story - Menu qun lý hp ng theo quy trình (ver1)	Hin th thông tin d án gói thu
5	Tên nhà thu	Text	Bt buc		Cho phép chnh sa d liu  -D liu c ly theo trng "Nhà cung cp" màn hình thông tin chi tit qun lý hp ng 2502 - User Story - Menu qun lý hp ng theo quy trình (ver1)	Hin th thông tin tên nhà thu
6	Tin thc hin	Text area	Không bt buc		Cho phép nhp thông tin tin thc hin hp ng	Hin th thông tin tin thc hin ca hp ng
7	Loi hp ng	Text	Bt buc		Cho phép chnh sa d liu  - D liu c ly theo trng "Loi hp ng" t màn hình thông tin chi tit qun lý hp ng 2502 - User Story - Menu qun lý hp ng theo quy trình (ver1)	Hin th loi hp ng
8	Ngày to hp ng	Date time	Không bt buc		Cho phép nhp thông tin ngày to hp ng	Hin th ngày to hp ng
9	T chc mua hàng	La chn (Droplist)	Bt buc		Cho phép chn t chc mua hàng t danh mc dùng chung - trng thái ang hot ng	Hin th thông tin t chc mua hàng
10	Phòng ban thc hin	La chn (Droplist)	Bt buc		Cho phép chn phòng ban thc hin trong danh mc phòng ban c cu-trng thái hot ng	Hin th phòng ban thc hin
11	Ngày hiu lc	Ngày tháng nm (Date time)	Bt buc		Cho phép chnh sa d liu  -D liu c ly t trng "Ngày ký hp ng" t màn hình thông tin chi tit qun lý hp ng 2502 - User Story - Menu qun lý hp ng theo quy trình (ver1)	Hin th ngày hiu lc ca hp ng

12	Ngày bt u hieu lc	Ngày tháng nm (Date time)	Không bt buc		Cho phép chnh sa d liu - D liu c ly t trng "Ngày ký hp ng" t màn hình thông tin chi tit qun lý hp ng 2502 - User Story - Menu qun lý hp ng theo quy trình (ver1)	Hin th ngày hieu lc ca hp ng
13	Ngày ký hp ng	Ngày tháng nm (Date time)	Không bt buc		Cho phép chnh sa d liu - D liu c ly theo trng "Ngày ký hp ng" t màn hình thông tin chi tit qun lý hp ng 2502 - User Story - Menu qun lý hp ng theo quy trình (ver1)	Hin th ngày ký hp ng
14	Ngày ht hn	Ngày tháng nm (Date)	Bt buc		Cho phép chnh sa d liu - D liu c ly theo trng "Ngày d kin hoàn thành" t màn hình thông tin chi tit qun lý hp ng 2502 - User Story - Menu qun lý hp ng theo quy trình (ver1)	Hin th ngày ht hn hp ng
15	Thi gian thc hin	Number	Không bt buc		Cho phép chnh sa d liu - D liu c ly theo trng "Thi gian thc hin" t màn hình thông tin chi tit qun lý hp ng 2502 - User Story - Menu qun lý hp ng theo quy trình (ver1)	Hin th thi gian thc hin hp ng
16	Ngày ht hn bo hành	Ngày tháng nm (Date)	Không bt buc		Cho phép chnh sa d liu - D liu c ly theo trng "Ngày ht hn bo hành" t màn hình thông tin chi tit qun lý hp ng 2502 - User Story - Menu qun lý hp ng theo quy trình (ver1)	Hin th ngày ht hn bo hành ca hp ng
17	Giá tr hp ng trc thu	Number	Bt buc		Cho phép chnh sa d liu - D liu c ly theo trng "Giá tr hp ng trc thu" t màn hình thông tin chi tit qun lý hp ng 2502 - User Story - Menu qun lý hp ng theo quy trình (ver1)	Hin th giá tr hp ng trc thu
18	n v tin t	Text	Không bt buc		Cho phép chnh sa d liu - D liu c ly theo trng n v tin t t màn hình thông tin chi tit qun lý hp ng 2502 - User Story - Menu qun lý hp ng theo quy trình (ver1)	Hin th n v tin t s dng cho hp ng
19	T giá ngoi t	Text	Không bt buc		Cho phép chnh sa d liu - D liu c ly theo trng T giá ngoi t t màn hình thông tin chi tit qun lý hp ng 2502 - User Story - Menu qun lý hp ng theo quy trình (ver1)	Hin th t giá quy i ca ngoi t (nu có)
20	Tình trng	La chn (Droplist)	Không bt buc		Cho phép chn các giá tr 1 - ã quy toán 2 - Cha quy toán 3 - Cha thc hin 4 - ang bo hành 5 - Hp ng ã xóa	Hin th tình trng ca hp ng
21	Ni dung hp ng	Text area	Không bt buc		Cho phép nhp thông tin ni dung hp ng	Hin th ni dung hp ng
22	S hp ng	Vn bn (Text)	Không bt buc	50	Cho phép chnh sa d liu - D liu c ly theo trng S hp ng t t màn hình thông tin chi tit qun lý hp ng 2502 - User Story - Menu qun lý hp ng theo quy trình (ver1)	Hin th s hp ng
23	Mã Hp ng /Ph lc hp ng	Vn bn (Text)	Không bt buc		Cho phép nhp thông tin mã hp ng	Hin th thông tin chi tit Mã Hp ng/Ph lc hp ng
24	Thông tin chi tit hàng hóa	iFrame			Cho phép chnh sa d liu Chi tit mc 3.4.2.1	Hin th thông tin chi tit hàng hóa
25	Nút óng "X"	Nút chc nng (Button)	Không bt buc		Sau khi nhn nút, h thng óng pop-up và quay v giao din trc ó	Cho phép ngi dùng óng pop-up

26	Nút "Áp dụng"	Nút chức năng (Button)	Không bắt buộc		<p>- Cho phép nhập lưu thông tin thêm mới hệ thống</p> <p>- Khi nhập hệ thống tin hành xác nhận dữ liệu ca làm việc khi thêm mới như sau:</p> <p><b>Trường hợp 1: Thêm mới dữ liệu hệ thống:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Yêu cầu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tất cả các trường bắt buộc có nhập ý.</li> <li>Trường STT không trùng nhau</li> <li>Không bị liệt kê trong bảng BPM SAP</li> </ul> </li> <li><b>Hành vi hệ thống:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hệ thống hiển thị thông báo thành công. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tiêu đề thông báo:</b> Thành công</li> <li><b>Nội dung thông báo:</b> nhập mới dữ liệu thành công</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p><b>Trường hợp 2: Thêm mới dữ liệu hệ thống không hệ thống:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Yêu cầu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tất cả các trường bắt buộc không có nhập ý.</li> <li>STT bị trùng</li> <li>Bị liệt kê trong bảng BPM SAP</li> </ul> </li> <li><b>Hành vi hệ thống:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Dữ liệu hệ thống thông tin SAP không thành công.</b></li> <li>Hệ thống hiển thị màn hình pop-up Cảnh báo: nhập hệ thống tin không thành công &lt;chi tiết&gt;</li> </ul> </li> </ul>	Hiện nút cho phép lưu thông tin hệ thống thông tin hệ thống SAP.
27	Nút "Lưu nhập"	Nút chức năng (Button)	Không bắt buộc		Sau khi nhấn nút, hệ thống phép ngừng lưu nhập thông tin, đóng pop-up và quay về giao diện trước	Cho phép ngừng lưu nhập
28	Nút "Hủy"	Nút chức năng (Button)	Không bắt buộc		Sau khi nhấn nút, hệ thống đóng pop-up và quay về giao diện trước	Cho phép ngừng đóng pop-up

### 3.4.2.1. Bảng thông tin chi tiết hàng hóa

	Field (Trường dữ liệu)	Type (Kiểu dữ liệu)	Required (Bắt buộc)	đài ký t	Validation (Quy định)	Description (Mô tả)
1	Nút "Import excel"	Nút chức năng (Button)			- Cho phép ngừng lưu nhập hệ thống màn hình pop-up "Nhập dữ liệu excel": tham chiếu mục <b>3.4.2. Màn hình pop-up "Nhập file excel"</b>	Hiện nút chức năng màn hình pop-up "Nhập dữ liệu excel".
2	Nút "Export excel"	Nút chức năng (Button)			- Cho phép ngừng lưu nhập hệ thống màn hình pop-up "Xuất dữ liệu excel": tham chiếu mục <b>3.4.3. Màn hình pop-up "Xuất chi tiết hàng hóa, danh v"</b>	Hiện nút chức năng màn hình pop-up "Xuất dữ liệu excel".
3	Mã thu	Liệt kê (Droplist)	Không bắt buộc		Cho phép nhập thông tin mã danh mục dùng chung là "Mã thu"	Hiện thông tin mã thu
4	Số thứ tự liên quan*	Văn bản (Text)	Bắt buộc		Cho phép nhập thông tin	Hiện số thứ tự
5	Loại hợp đồng bit 1	Liệt kê (Droplist)	Bắt buộc		Không cho phép chỉnh sửa dữ liệu Hiện thông tin mặc định là P vì liên hệ XDCB và ME	Hiện thông tin loại hợp đồng bit 1
6	Loại hợp đồng bit 2	Liệt kê (Droplist)	Bắt buộc		Không cho phép chỉnh sửa dữ liệu Hiện thông tin mặc định là D vì liên hệ XDCB và ME (Hiện hệ thống SAP chỉ tích hợp hợp đồng)	Hiện thông tin loại hợp đồng bit 2
7	Tên Dịch vụ/Hạng mục liên quan	Văn bản (Text)	Bắt buộc		Cho phép nhập dữ liệu Dịch vụ/Hạng mục liên quan Trong trường hợp tên nhiều dòng liên quan có <b>cùng STT</b> , các thông tin về <b>dịch vụ /hạng mục liên quan phi đồng nhất</b> (gộp nhau) giữa các dòng này.	Hiện tên dịch vụ/hạng mục liên quan
8	Kho/nhóm	Liệt kê (Droplist)	Bắt buộc		Cho phép chỉnh sửa dữ liệu Lưu thông tin mã chi tiết liên quan vì trường "Tên chi tiết" trên màn hình thông tin chi tiết quản lý hệ thống <b>2502 - User Story - Menu quản lý hệ thống theo quy trình (ver1)</b> Trong trường hợp tên nhiều dòng liên quan có <b>cùng STT</b> , các thông tin về <b>kho/nhóm phi đồng nhất</b> (gộp nhau) giữa các dòng này.	Hiện tên chi tiết ký hợp đồng
9	Nhóm công việc (Nhóm vật tư/dịch vụ)	Liệt kê (Droplist)	Bắt buộc		<b>Cho phép chỉnh sửa dữ liệu</b> <b>Nguyên dữ liệu: lý do danh mục dùng chung</b> <b>Mã nhóm lý nhóm công việc có mã 102</b> Trong trường hợp tên nhiều dòng liên quan có <b>cùng STT</b> , các thông tin về <b>nhóm công việc (Nhóm vật tư/dịch vụ) phi đồng nhất</b> (gộp nhau) giữa các dòng này.	Hiện nhóm công việc (nhóm vật tư/dịch vụ chi tiết)
10	Số thứ tự chi tiết*	Văn bản (Text)	Bắt buộc		Cho phép nhập thông tin số thứ tự chi tiết	Hiện số thứ tự chi tiết

11	Tên Dch v/Hng mc chi tit	Vn bn (Text)	Bt buc		Cho phép nhp thông tin dch v/hng mc chi tit	Hin th tên dch v/hng mc chi tit
12	Khi lng	S (Number)	Bt buc		Cho phép chnh sa d liu -Cho phép nhp ti a 3 ch s sau du thp phân.	Hin th khi lng tng ng vi
13	n v tính	La chn (Droplist)	Bt buc		Cho phép nhp thông tin d liu Ngun d liu: Ly thông tin mã n v tính ct mã SAP trong danh mc "n v tính" tng ng vi mã n v tính ti BoQ	Hin th thông tin n v tính
14	n giá	S (Number)	Bt buc		Cho phép nhp thông tin d liu n giá	Hin th thông tin n giá ca tng Dch v/Hng mc
15	Khon mc phí	Vn bn (Text)	Không bt buc		Cho phép ngi dùng chn khon mc phí Ngun d liu: ly thông tin t danh mc dùng chung	Hin th khon mc phí tng ng vi danh mc/công vic
16	Hng mc ngân sách	Vn bn (Text)	Không bt buc		Cho phép ngi dùng nhp thông tin hng mc ngân sách	Hin th hng mc ngân sách ca hp ng
17	Ngày hiu lc	Ngày tháng nm (Date)	Không bt buc		Cho phép chnh sa d liu Ngun d liu: h thng ly thông tin ti trng "Ngày ký hp ng" t trng "ngày ký hp ng" nhp thông tin trên	Hin th thông tin ngày hiu lc ca hp ng
18	ID danh mc tích hp	Vn bn (Text)	Không bt buc		Không cho phép chnh sa d liu Ngun d liu: H thng ly thông tin theo ct "S th t tng quan và s th t chi tit" vi logic	Hin th thông tin ID danh mc tích hp

### 3.4.3. Màn hình chnh sa thông tin ng b thông tin hp ng SAP

Nhn vào menu qun lý hp ng->Trên màn hình qun lý hp ng nhn nút  . Khi nhn vào m ra màn hình ng b thông tin H tích hp SAP

Trng hp ã tn ti Mã hp ng SAP H thng cho phép ngi dùng chnh sa thông tin hp ng và thc hin ng b cp nht lên SAP các trng nh bên di

	Field (Trng d liu)	Type (Kiu d liu)	Required (Bt buc)	dài ký t	Validation (Quy nh)	Description (Mô t)
1	Mã hp ng SAP	Text	Không bt buc		Không cho phép chnh sa thông tin <b>Trng hp ã tn ti Mã hp ng SAP:</b> H thng cho phép ngi dùng <b>chnh sa</b> thông tin hp ng và thc hin ng b cp nht lên SAP các trng nh bên di.	Hin th mã hp ng tích hp trên SAP
2	Lnh vc	Droplist	Không bt buc		Cho phép nhp thông tin lnh vc	Hin th thông tin lnh vc gói thu
3	Trng thái ng b SAP	Text	Không bt buc		Không cho phép chnh sa thông tin -D liu luôn cp nht theo ln ng b mi nht (ghi è d liu c) ly theo trng "trng thái" t 4312 - User Story -BPM v SAP- ng b thông tin hp ng -Trng hp cha ng b: hin th giá tr mc nh là "Cha ng b"	Hin th trng thái ng b SAP ln gn nht
4	D án	Droplist	Không bt buc		Cho phép chnh sa d liu	Hin th thông tin d án gói thu
5	Tên nhà thu	Text	Bt buc		Không cho phép chnh sa d liu	Hin th thông tin tên nhà thu
6	Tin thc hin	Text area	Không bt buc		Cho phép nhp thông tin tin thc hin hp ng	Hin th thông tin tin thc hin ca hp ng
7	Loi hp ng	Text	Bt buc		Không cho phép chnh sa d liu	Hin th loi hp ng
8	Ngày to hp ng	Date time	Không bt buc		Cho phép nhp thông tin ngày to hp ng	Hin th ngày to hp ng
9	T chc mua hàng	La chn (Droplist)	Bt buc		Không cho phép chnh sa d liu	Hin th thông tin t chc mua hàng
10	Phòng ban thc hin	La chn (Droplist)	Bt buc		Không cho phép chnh sa d liu	Hin th phòng ban thc hin
11	Ngày hiu lc	Ngày tháng nm (Date time)	Bt buc		Cho phép chnh sa d liu	Hin th ngày hiu lc ca hp ng
12	Ngày bt u hiu lc	Ngày tháng nm (Date time)	Không bt buc		Cho phép chnh sa d liu	Hin th ngày hiu lc ca hp ng
13	Ngày ký hp ng	Ngày tháng nm (Date time)	Không bt buc		Cho phép chnh sa d liu	Hin th ngày ký hp ng
14	Ngày ht hn	Ngày tháng nm (Date)	Bt buc		Cho phép chnh sa d liu	Hin th ngày ht hn hp ng

15	Thời gian thực hiện	Number	Không bắt buộc		Cho phép chỉnh sửa dữ liệu	Hiện thị thời gian thực hiện hợp ngữ
16	Ngày bắt đầu thực hiện	Ngày tháng năm (Date)	Không bắt buộc		Cho phép chỉnh sửa dữ liệu	Hiện thị ngày bắt đầu thực hiện hợp ngữ
17	Giá trị hợp ngữ trực thu	Number	Bắt buộc		Cho phép chỉnh sửa dữ liệu	Hiện thị giá trị hợp ngữ trực thu
18	Nội dung tin nhắn	Text	Không bắt buộc		Cho phép chỉnh sửa dữ liệu	Hiện thị nội dung tin nhắn cho hợp ngữ
19	Tên giá ngoại tệ	Text	Không bắt buộc		Cho phép chỉnh sửa dữ liệu	Hiện thị tên giá quy đổi ngoại tệ (nếu có)
20	Tình trạng	Liệt kê (Droplist)	Không bắt buộc		Cho phép chỉnh sửa dữ liệu	Hiện thị tình trạng của hợp ngữ
21	Nội dung hợp ngữ	Text area	Không bắt buộc		Cho phép nhập thông tin nội dung hợp ngữ	Hiện thị nội dung hợp ngữ
22	Số hợp ngữ	Văn bản (Text)	Không bắt buộc	50	Cho phép chỉnh sửa dữ liệu	Hiện thị số hợp ngữ
23	Mã Hợp ngữ/Phân loại hợp ngữ	Văn bản (Text)	Không bắt buộc		Không cho phép chỉnh sửa dữ liệu	Hiện thị thông tin chi tiết Mã Hợp ngữ/Phân loại hợp ngữ
24	Thông tin chi tiết hàng hóa	iFrame			Cho phép chỉnh sửa dữ liệu Chi tiết mục 3.4.3.1	Hiện thị thông tin chi tiết hàng hóa
25	Nút đóng "X"	Nút chức năng (Button)	Không bắt buộc		- Cho phép người dùng nhấn hủy thao tác chỉnh sửa nội dung hợp ngữ. - Khi nhấn, màn hình pop-up "Thêm mã hợp ngữ" đóng lại và hệ thống lưu trữ dữ liệu.	Thị hiện nút đóng cho phép hủy thao tác chỉnh sửa nội dung hợp ngữ.
26	Nút "Áp dụng"	Nút chức năng (Button)	Không bắt buộc		- Cho phép lưu thông tin chỉnh sửa nội dung hợp ngữ - Khi nhấn hệ thống tin hành xác nhận dữ liệu khi chỉnh sửa như sau: <ul style="list-style-type: none"><li>Lưu trữ:<ul style="list-style-type: none"><li>Tất cả các trường bắt buộc nhập ý.</li></ul></li><li>Hành vi hệ thống khi nhấn nút "Áp dụng": Trường hợp 1: Dữ liệu hợp lệ<ul style="list-style-type: none"><li><b>Hành vi 2:</b> Hệ thống hiển thị thông báo thành công.<ul style="list-style-type: none"><li><b>Tiêu thông báo:</b> Thành công</li><li><b>Nội dung thông báo:</b> Chỉnh sửa thông tin thành công</li></ul></li></ul></li></ul>	Thị hiện nút đóng cho phép lưu thông tin hợp ngữ.
27	Nút "Hủy"	Nút chức năng (Button)	Không bắt buộc		- Cho phép người dùng nhấn hủy thao tác chỉnh sửa nội dung hợp ngữ. - Khi nhấn, màn hình pop-up "Thêm mã hợp ngữ" đóng lại và hệ thống lưu trữ dữ liệu.	Thị hiện nút "Hủy" hủy thao tác chỉnh sửa nội dung hợp ngữ.

### 3.4.3.1. Bảng thông tin chi tiết hàng hóa

	Field (Trường dữ liệu)	Type (Kiểu dữ liệu)	Required (Bắt buộc)	dài ký t	Validation (Quy định)	Description (Mô tả)
1	Mã thu	Liệt kê (Droplist)	Không bắt buộc		Cho phép chỉnh sửa dữ liệu	Hiện thị thông tin mã thu
2	Số thứ tự liên quan*	Văn bản (Text)	Bắt buộc		Không cho phép chỉnh sửa dữ liệu	Hiện thị số thứ tự
3	Lỗi hợp ngữ c bit 1	Liệt kê (Droplist)	Bắt buộc		Không cho phép chỉnh sửa dữ liệu	Hiện thị thông tin lỗi hợp ngữ c bit 1
4	Lỗi hợp ngữ c bit 2	Liệt kê (Droplist)	Bắt buộc		Không cho phép chỉnh sửa dữ liệu	Hiện thị thông tin lỗi hợp ngữ c bit 2
5	Tên Dịch vụ/Hãng liên quan	Văn bản (Text)	Bắt buộc		Không cho phép chỉnh sửa dữ liệu	Hiện thị tên dịch vụ/hãng liên quan
6	Kho/nơi	Liệt kê (Droplist)	Bắt buộc		Không cho phép chỉnh sửa dữ liệu	Hiện thị tên địa điểm ký hợp ngữ
7	Nhóm công việc (Nhóm vận tải/dịch vụ)	Liệt kê (Droplist)	Bắt buộc		Không cho phép chỉnh sửa dữ liệu	Hiện thị nhóm công việc (nhóm vận tải/dịch vụ chi tiết)
8	Số thứ tự chi tiết*	Văn bản (Text)	Bắt buộc		Không cho phép chỉnh sửa dữ liệu	Hiện thị số thứ tự chi tiết
9	Tên Dịch vụ/Hãng chi tiết	Văn bản (Text)	Bắt buộc		Không cho phép chỉnh sửa dữ liệu	Hiện thị tên dịch vụ/hãng chi tiết

10	Khi lng	S (Number)	Bt buc		Cho phép chnh sa d liu	Hin th khi lng tng ng vi
11	n v tính	La chn (Droplist)	Bt buc		Cho phép chnh sa d liu	Hin th thông tin n v tính
12	n giá	S (Number)	Bt buc		Cho phép chnh sa d liu	Hin th thông tin n giá ca tng Dch v/Hng mc
13	Khon mc phí	Vn bn (Text)	Không bt buc		Cho phép chnh sa d liu	Hin th khon mc phí tng ng vi danh mc/công vic
14	Hng mc ngân sách	Vn bn (Text)	Không bt buc		Cho phép chnh sa d liu	Hin th hng mc ngân sách ca hp ng
15	Ngày hiu lc	Ngày tháng nm (Date)	Không bt buc		Cho phép chnh sa d liu	Hin th thông tin ngày hiu lc ca hp ng
16	ID danh mc tích hp	Vn bn (Text)	Không bt buc		Không cho phép chnh sa d liu	Hin th thông tin ID danh mc tích hp

### 3.4.4 Màn hình Xem chi tit thông tin tích hp SAP - tab "Thông tin tích hp SAP"

	Field (Trng d liu)	Type (Kiu d liu)	Required (Bt buc)	dài ký t	Validation (Quy nh)	Description (Mô t)
1	Mã hp ng SAP	Text	Không bt buc		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ch xem</li> </ul>	Hin th mã hp ng tích hp trên SAP
2	Lnh vc	Droplist	Không bt buc		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ch xem</li> </ul>	Hin th thông tin Lnh vc gói thu
3	Trng thái ng b SAP	Text	Không bt buc		<p>Không cho phép chnh sa thông tin</p> <p>-D liu luôn cp nht theo ln ng b mi nht (ghi è d liu c) ly theo trng "trng thái" t 4312 - User Story -BPM v SAP- ng b thông tin hp ng</p> <p>-Trng hp cha ng b: hin th giá tr mc nh là "Cha ng b"</p>	Hin th trng thái ng b SAP ln gn nht
4	D án	Droplist	Không bt buc		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ch xem</li> </ul>	Hin th thông tin d án gói thu
5	Tên nhà thu	Text	Bt buc		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ch xem</li> </ul>	Hin th thông tin tên nhà thu
6	Tin thc hin	Text area	Không bt buc		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ch xem</li> </ul>	Hin th thông tin tin thc hin ca hp ng
7	Loi hp ng	Text	Bt buc		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ch xem</li> </ul>	Hin th loi hp ng
8	Ngày to hp ng	Date time	Không bt buc		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ch xem</li> </ul>	Hin th ngày to hp ng
9	T chc mua hàng	La chn (Droplist)	Bt buc		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ch xem</li> </ul>	Hin th thông tin t chc mua hàng
10	Phòng ban thc hin	La chn (Droplist)	Bt buc		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ch xem</li> </ul>	Hin th phòng ban thc hin
11	Ngày hiu lc	Ngày tháng nm (Date time)	Bt buc		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ch xem</li> </ul>	Hin th ngày hiu lc ca hp ng
12	Ngày bt u hiu lc	Ngày tháng nm (Date time)	Không bt buc		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ch xem</li> </ul>	Hin th ngày hiu lc ca hp ng
13	Ngày ký hp ng	Ngày tháng nm (Date time)	Không bt buc		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ch xem</li> </ul>	Hin th ngày ký hp ng
14	Ngày ht hn	Ngày tháng nm (Date)	Bt buc		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ch xem</li> </ul>	Hin th ngày ht hn hp ng

15	Thời gian thực hiện	Number	Không bắt buộc		• Ch xem	Hiển thị thời gian thực hiện hợp ngữ
16	Ngày hết hạn báo hành	Ngày tháng năm (Date)	Không bắt buộc		• Ch xem	Hiển thị ngày hết hạn báo hành của hợp ngữ
17	Giá trị hợp ngữ trực thu	Number	Bắt buộc		• Ch xem	Hiển thị giá trị hợp ngữ trực thu
18	Nội dung tin tức	Text	Không bắt buộc		• Ch xem	Hiển thị nội dung tin tức dành cho hợp ngữ
19	Tên giá ngoại tệ	Text	Không bắt buộc		• Ch xem	Hiển thị tên giá quy đổi của ngoại tệ (nếu có)
20	Tình trạng	La chn (Droplist)	Không bắt buộc		• Ch xem	Hiển thị tình trạng của hợp ngữ
21	Nội dung hợp ngữ	Text area	Không bắt buộc		• Ch xem	Hiển thị nội dung hợp ngữ
22	Số hợp ngữ	Vn bn (Text)	Không bắt buộc	50	• Ch xem	Hiển thị số hợp ngữ
23	Mã Hợp ngữ/Phân loại hợp ngữ	Vn bn (Text)	Không bắt buộc		• Ch xem	Hiển thị thông tin chi tiết Mã Hợp ngữ/Phân loại hợp ngữ
24	Thông tin chi tiết hàng hóa	iFrame			• Ch xem	Hiển thị thông tin chi tiết hàng hóa
25	Nút đóng "X"	Nút chức năng (Button)	Không bắt buộc		Sau khi nhấn nút, hệ thống đóng pop-up và quay về giao diện trước	Cho phép người dùng đóng pop-up
26	Nút "Chỉnh sửa"	Nút chức năng (Button)	Không bắt buộc		Sau khi nhấn nút, hệ thống mở cho phép chỉnh sửa thông tin. Chi tiết chỉnh sửa 3.4.2	Cho phép người dùng chỉnh sửa thông tin hợp ngữ
27	Nút "Hy"	Nút chức năng (Button)	Không bắt buộc		Sau khi nhấn nút, hệ thống đóng pop-up và quay về giao diện trước	Cho phép người dùng đóng pop-up

#### 3.4.4.1. Bảng thông tin xem chi tiết hàng hóa

	Field (Trạng thái)	Type (Kiểu dữ liệu)	Required (Bắt buộc)	dài ký t	Validation (Quy định)	Description (Mô tả)
1	Mã thu	La chn (Droplist)	Không bắt buộc		• Ch xem	Hiển thị thông tin mã thu
2	Số thứ tự liên quan*	Vn bn (Text)	Bắt buộc		• Ch xem	Hiển thị số thứ tự
3	Lỗi hợp ngữ c bit 1	La chn (Droplist)	Bắt buộc		• Ch xem	Hiển thị thông tin lỗi hợp ngữ c bit 1
4	Lỗi hợp ngữ c bit 2	La chn (Droplist)	Bắt buộc		• Ch xem	Hiển thị thông tin lỗi hợp ngữ c bit 2
5	Tên Dịch vụ/Hãng cung cấp liên quan	Vn bn (Text)	Bắt buộc		• Ch xem	Hiển thị tên dịch vụ/hãng cung cấp liên quan
6	Kho/nơi	La chn (Droplist)	Bắt buộc		• Ch xem	Hiển thị tên của chủ thể ký hợp ngữ
7	Nhóm công việc (Nhóm vật tư/dịch vụ)	La chn (Droplist)	Bắt buộc		• Ch xem	Hiển thị nhóm công việc (nhóm vật tư/dịch vụ chi tiết)
8	Số thứ tự liên quan chi tiết*	Vn bn (Text)	Bắt buộc		• Ch xem	Hiển thị số thứ tự cấp con chi tiết

9	Tên Dch v/Hng mc chi tit	Vn bn (Text)	Bt buc		• Ch xem	Hin th tên dch v/hng mc chi tit
10	Khi lng	S (Number)	Bt buc		• Ch xem	Hin th khi lng tng ng vi
11	n v tính	La chn (Droplist)	Bt buc		• Ch xem	Hin th thông tin n v tính
12	n giá	S (Number)	Bt buc		• Ch xem	Hin th thông tin n giá ca tng Dch v/Hng mc
13	Khon mc phí	Vn bn (Text)	Không bt buc		• Ch xem	Hin th khon mc phí tng ng vi danh mc/công vic
14	Hng mc ngân sách	Vn bn (Text)	Không bt buc		• Ch xem	Hin th hng mc ngân sách ca hp ng
15	Ngày hiu lc	Ngày tháng nm (Date)	Không bt buc		• Ch xem	Hin th thông tin ngày hiu lc ca hp ng
16	ID danh mc tích hp	Vn bn (Text)	Không bt buc		• Ch xem	Hin th thông tin ID danh mc tích hp