



OMS



ประชุมเริ่มโครงการ (Kick-off Meeting)

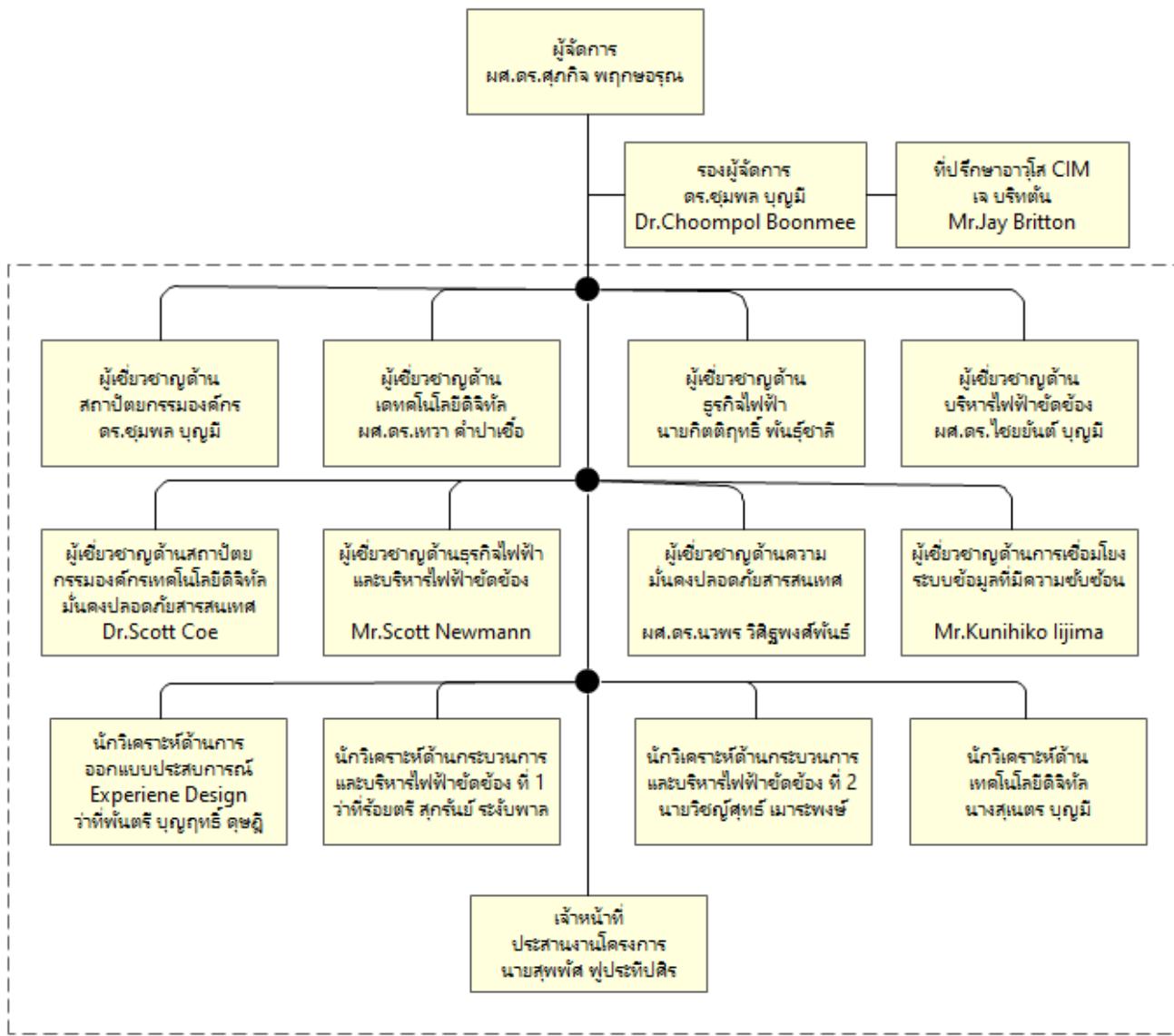
งานจ้างที่ปรึกษาจัดทำร่างข้อกำหนดและขอบเขตของงานเจัดหา พัฒนา
ติดตั้ง และบำรุงรักษาระบบบริหารไฟฟ้าขัดข้อง (OMS)

คณะที่ปรึกษา
สถาบันวิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

หัวข้อนำเสนอ

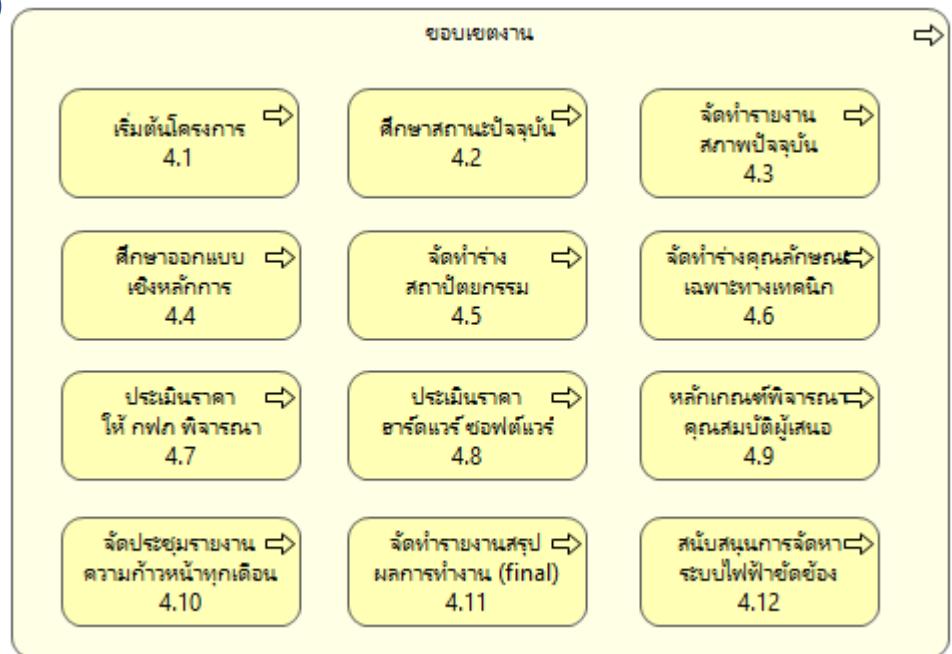
1. โครงสร้างการบริหารงาน
2. แผนการดำเนินงาน
3. เครื่องมือในการดำเนินงาน
4. ช่องทางการประสานงาน
5. แนวทางดำเนินงาน

โครงสร้างการบริหารงาน

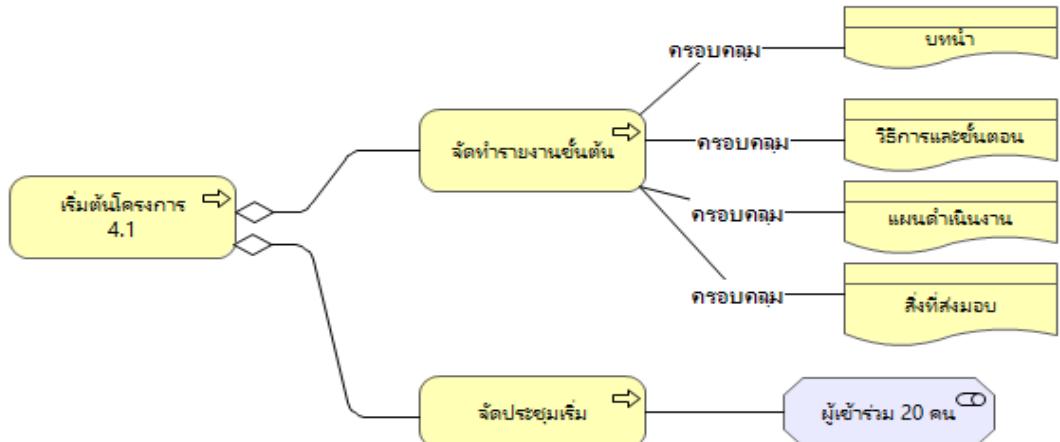


แผนการดำเนินงาน

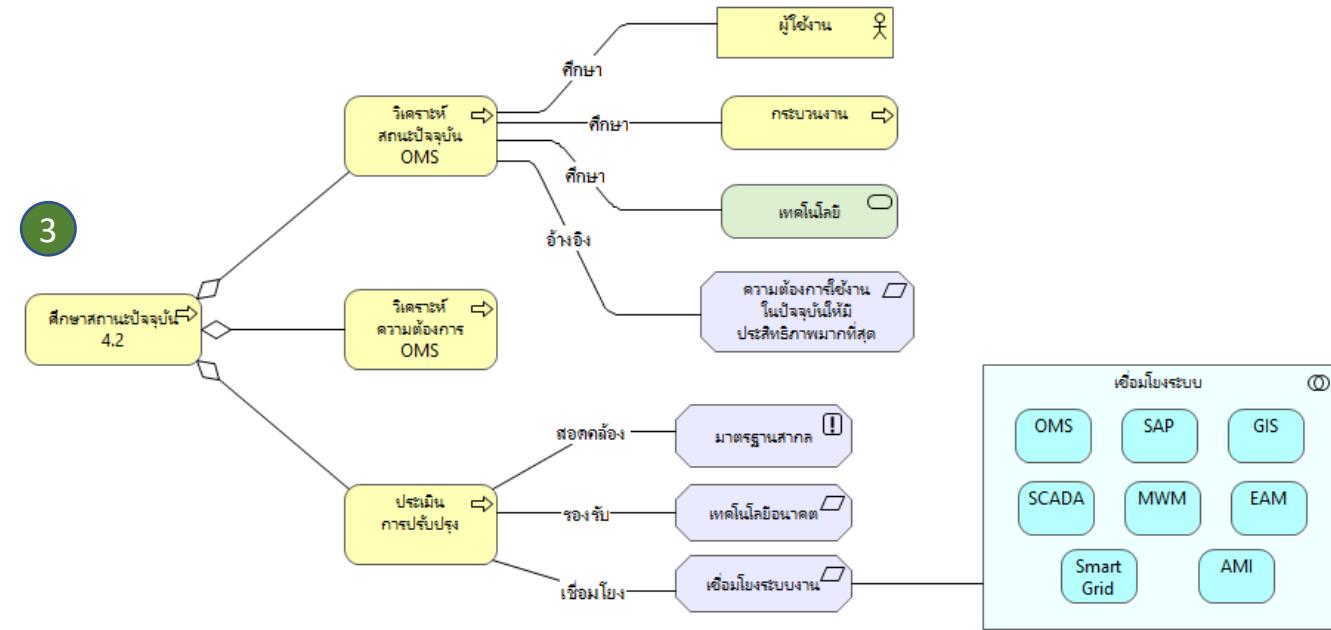
1



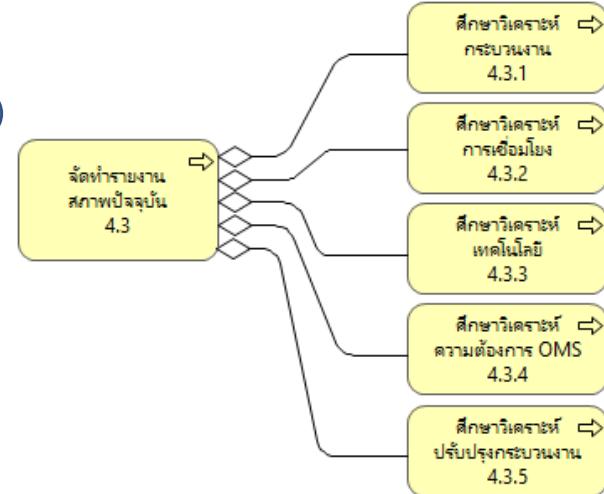
2



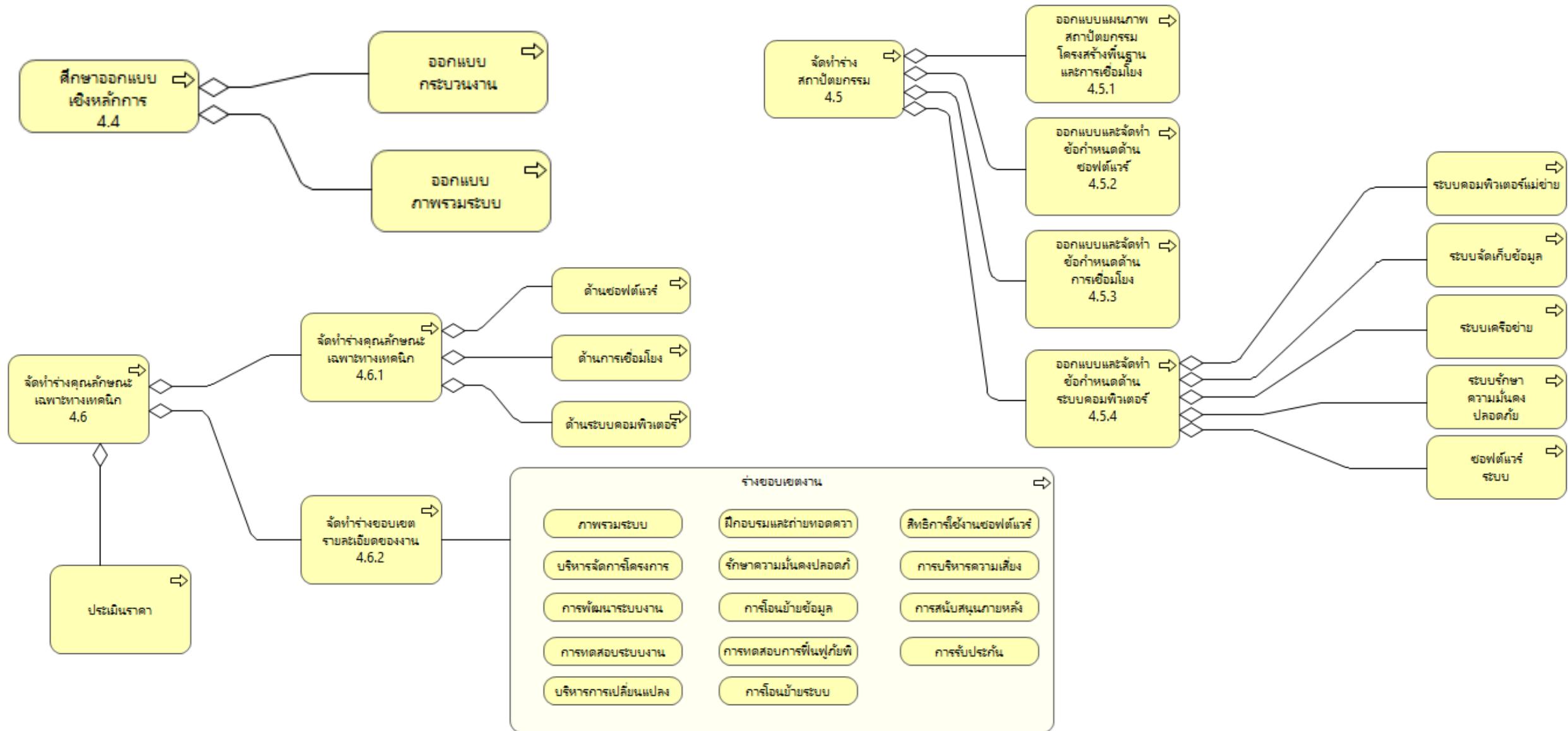
3



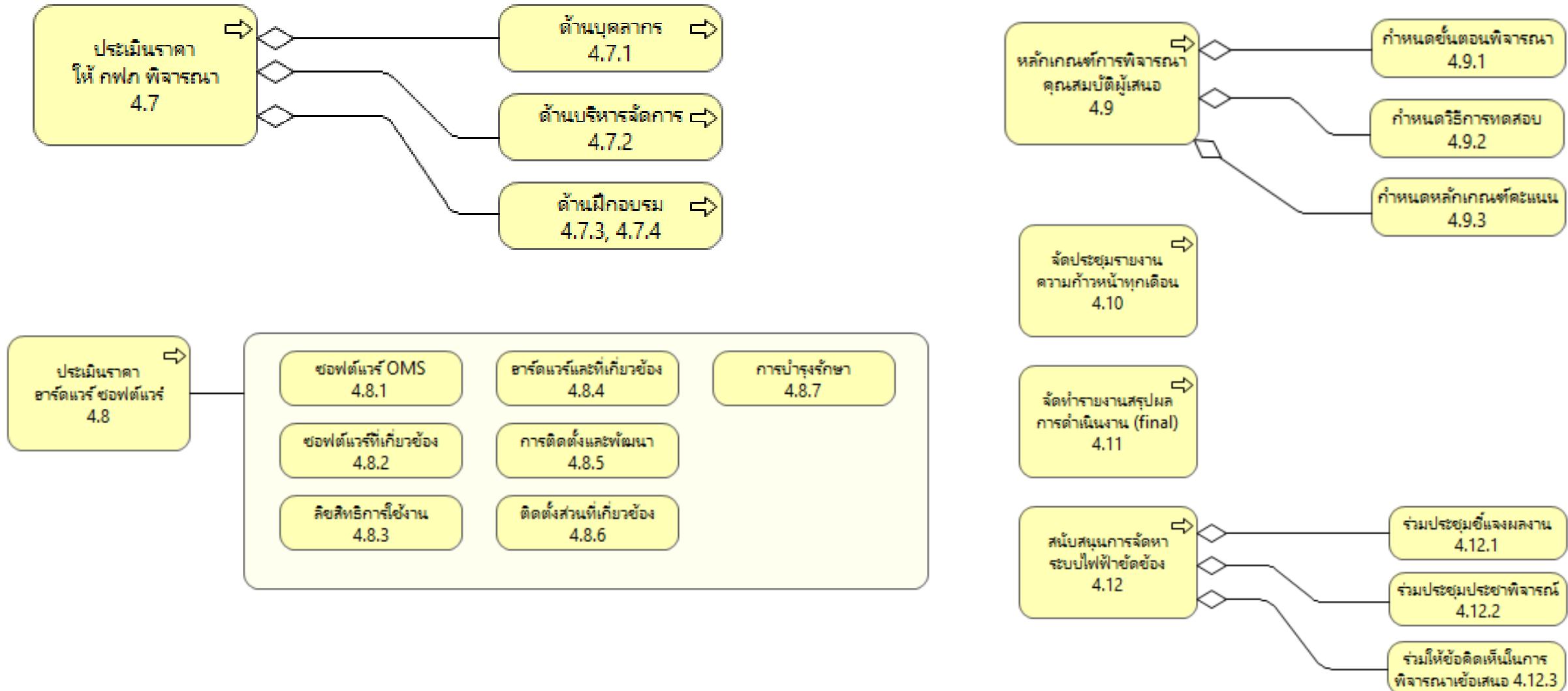
4



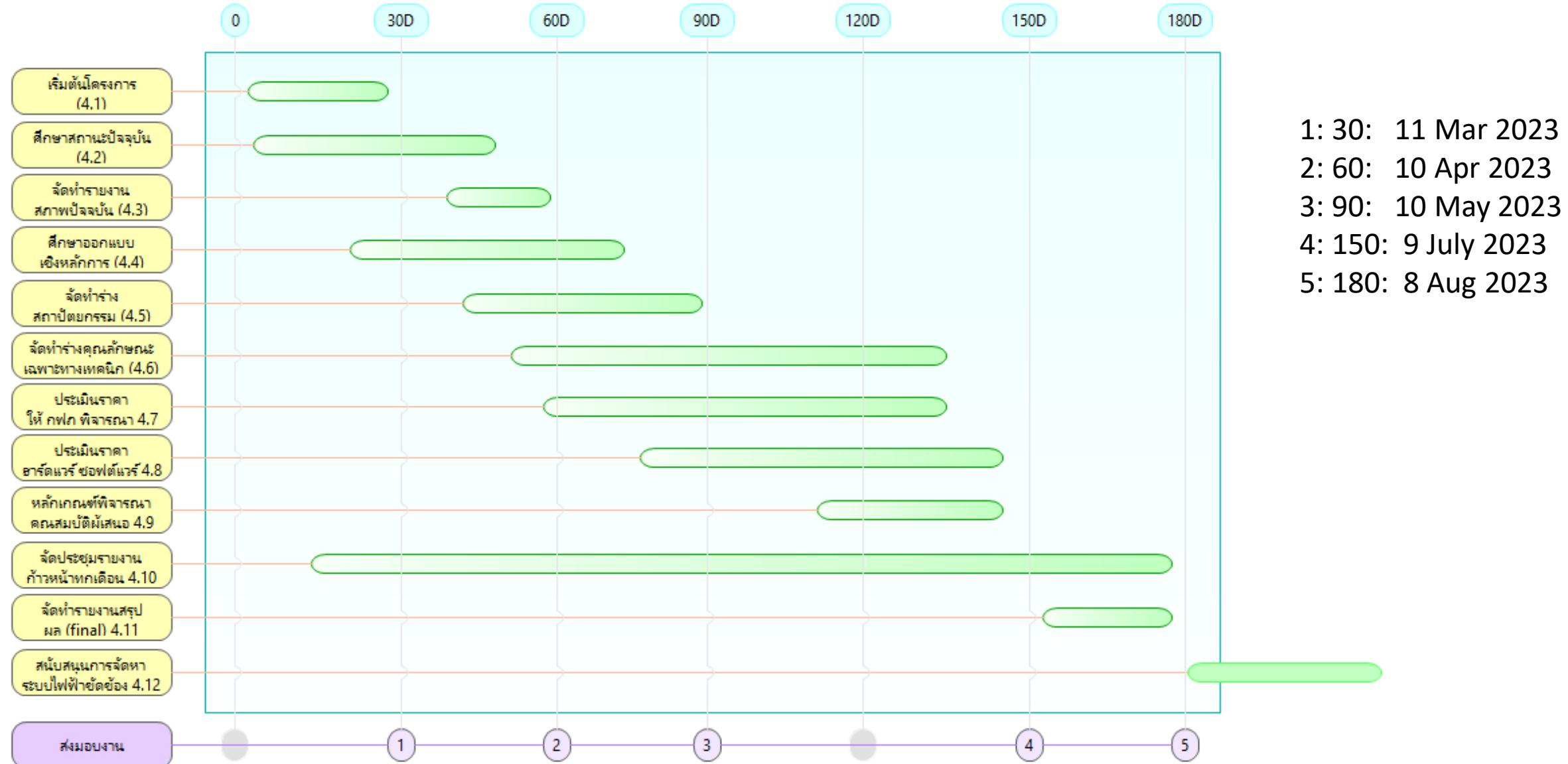
แผนการดำเนินงาน



แผนการดำเนินงาน



แผนการดำเนินงาน



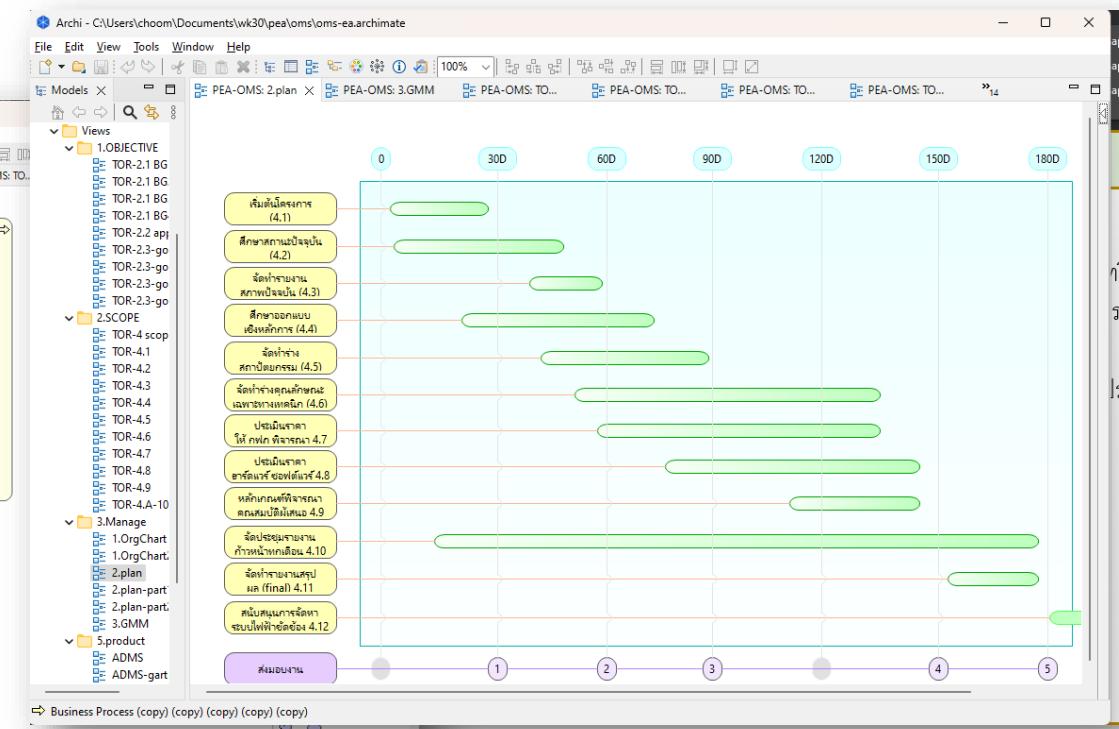
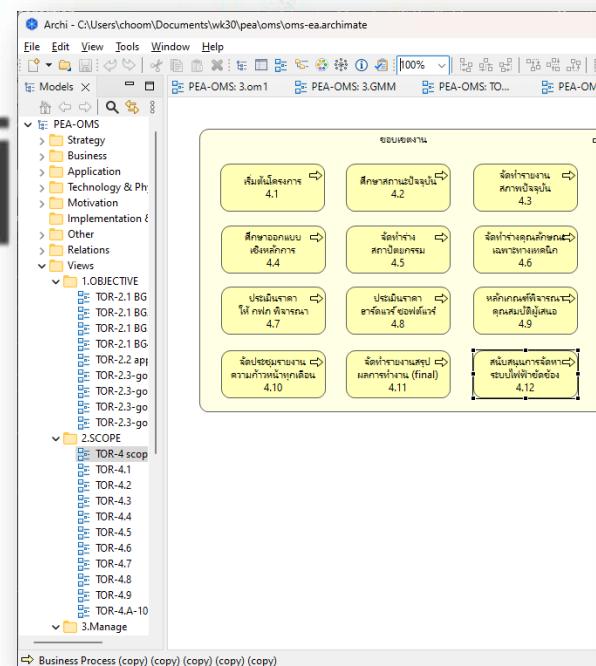
เครื่องมือบริหารโครงการ

6.2 ซอฟต์แวร์เครื่องมือและข้อมูลการวิเคราะห์ออกแบบ

ซอฟต์แวร์เครื่องมือที่ใช้ในโครงการนี้ ที่สำคัญได้แก่ ซอฟต์แวร์ในการวิเคราะห์และจัดทำเอกสาร โดยเฉพาะไดอะแกรมและแผนภาพต่างๆ จะใช้ซอฟต์แวร์ Archi 4.10 ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการจัดทำและวิเคราะห์ สถาปัตยกรรมองค์กร ที่อ้างอิงมาตรฐานสากล ArchiMate 3.1 จะทำให้ผลการออกแบบ แผนภาพและไดอะแกรมต่างๆ ถูกจัดทำขึ้นในรูปแบบมาตรฐานสากล ไฟล์ที่เป็นผลลัพธ์ของการออกแบบและจัดทำข้อกำหนด ก็อยู่รูปแบบฟอร์แมตมาตรฐานเปิด (ArchiMate XML) ซึ่งเป็นมาตรฐานสากล ได้รับความนิยมและการยอมรับอย่างมากในปัจจุบัน แม้แต่การจัดทำมาตรฐานในองค์กรสากล ที่ใช้มาตรฐาน ArchiMate นี้เป็นมาตรฐานกลางท่อแมทกางในการเผยแพร่มาตรฐาน



<https://www.archimatetool.com/>



- บริหารข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ
- สถาปัตยกรรมองค์กร มาตรฐานสากล
- ลดเวลาการจัดทำเอกสาร
- นำข้อมูลไปใช้ต่อได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ช่องทางการประสานงาน

Web site:	https://oms.tueng.org
Project Email:	oms@tueng.org
	dr.choompol.boonmee@gmail.com
Auto Email:	omsbot@tueng.org
Storage:	box.com
LINE group:	TU-PEA OMS Working group
Standup meeting:	Tuesday 8:30, Friday 8:30
Monthly meeting:	TBD (1 Mar 2023)
Phone:	081-847-4149, 098-891-4264

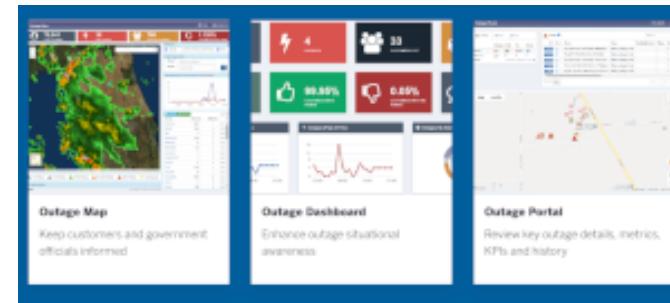
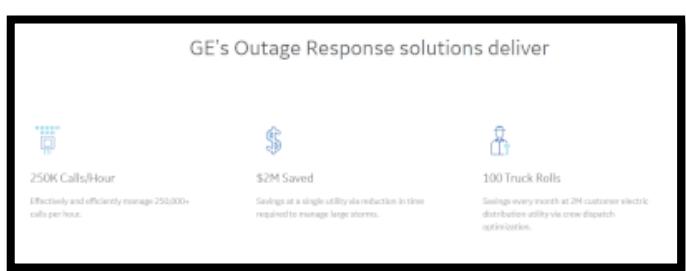
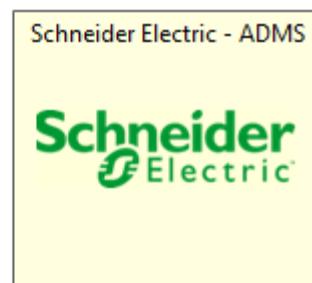
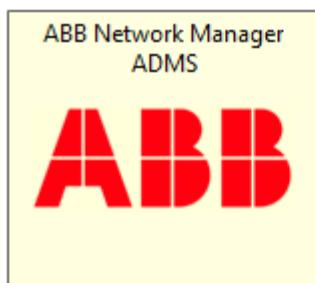
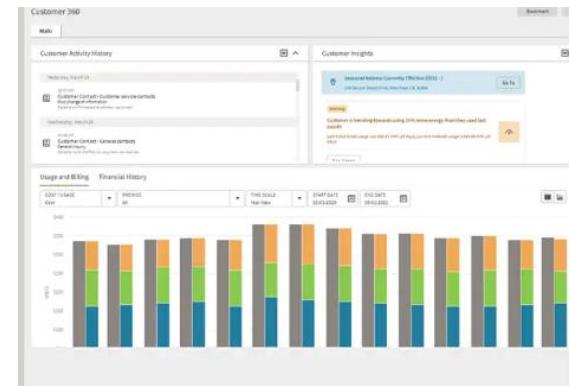
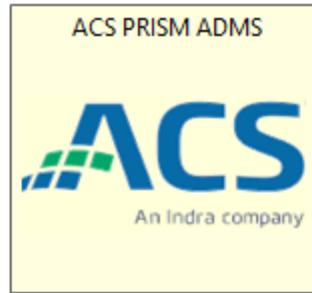


OMS

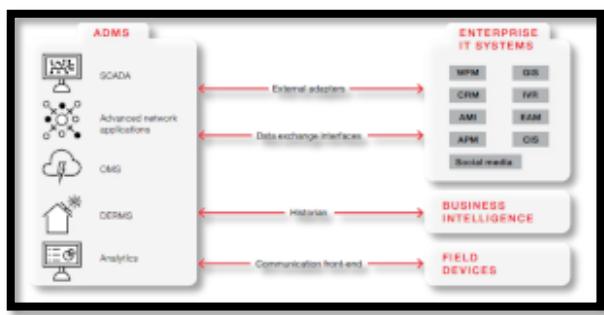
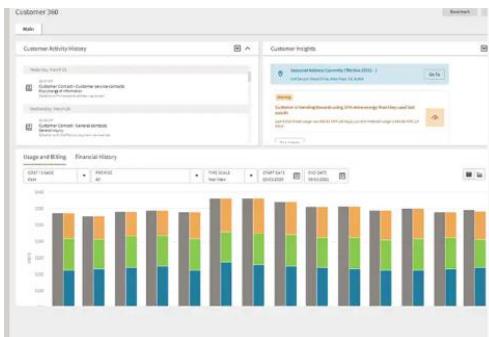
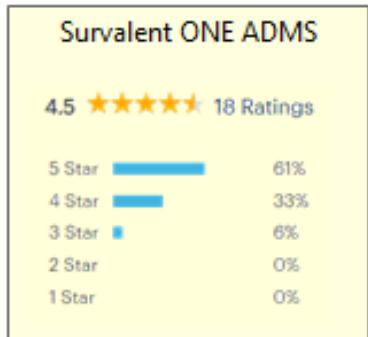


แนวทางดำเนินงาน

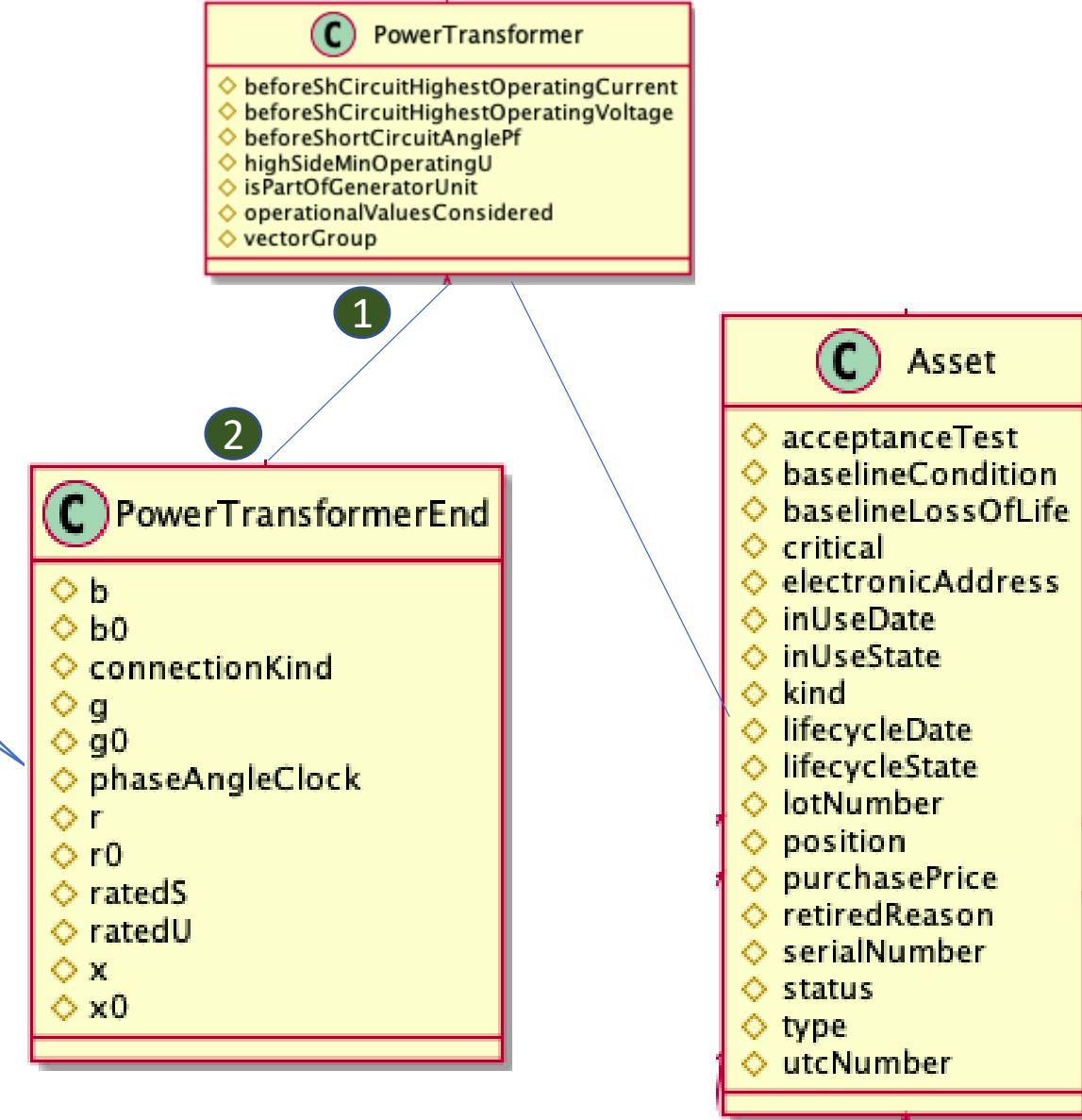
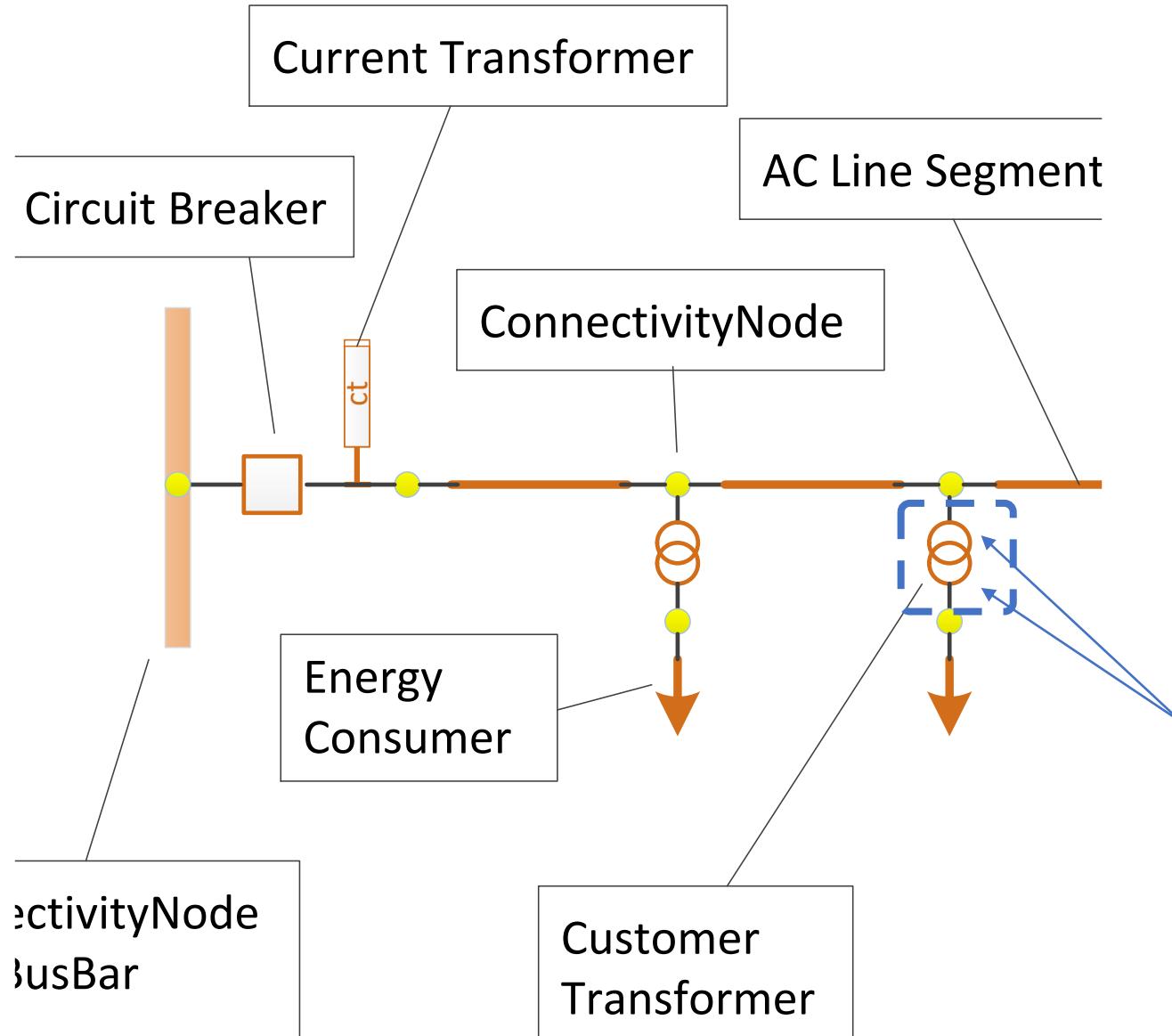
OMS Products



ADMS + OMS Products - Gartner



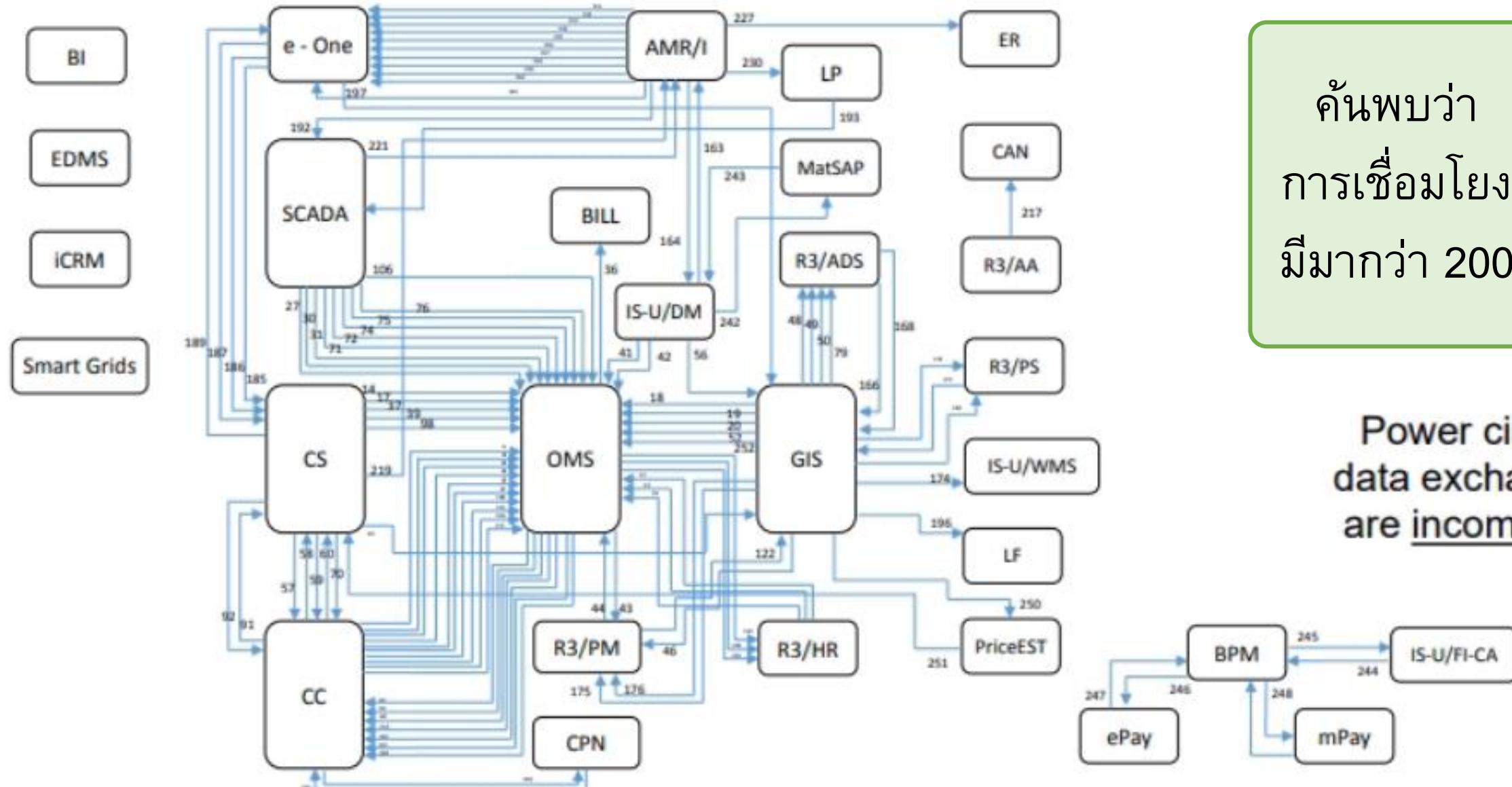
Network data and CIM standard



Chula + TU Project 2012 : Data Integration Plan

รายการที่สถานะเป็น 1 มีจำนวน 156 รายการ														
จำนวนสถานะที่ทำได้ ✓ จำนวนสถานะยังไม่ได้ ✓														
ลำดับ	ประชุม/สัมภาษณ์/ศึกษา											วันที่	สถานที่	
	1	คณะทำงานระบบ Call Center												
14	ข้อโปรดเช斯การเชื่อมโยง	2	Pre Kick off Meeting									#####	ห้องประชุมฝ่ายสารสนเทศชั้น 8 อาคาร 4	
15	Update Consumption Point	3	คณะทำงานมาตรฐานข้อมูลอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบไฟฟ้า/AMR+AMI/Load Research									#####	ห้องประชุม 1 ชั้น 2 อาคาร 1	
16	228 SCADA to งานวิจัย Load Profile จาก SCADA	4	คณะทำงานระบบ GIS									#####	ห้องประชุมฝ่ายสารสนเทศชั้น 8 อาคาร 4	
17	230 AMR to งานวิจัย Load Profile												ห้องประชุม GIS	
18	232 CPN to Call Center ข้อมูลเรื่องร้องเรียน													
19	232.1 Call Center	160	ข้อมูลค่าวาร์ - ข้าวโมงที่ส่งออกแต่ละช่วงเวลา (EAItblprofile)	1	AMR/AMU,LR,SCA	SSIS	L	P	TX	P	Y		การสนับสนุนฯ ชั้น 8 อาคาร 4	
20	ส่งข้อมูล	161	ข้อมูลค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้าแต่ละช่วงเวลา (EAItblprofil)	1	AMR/AMU,LR,SCA	SSIS	L	P	TX	P	Y		การสนับสนุนฯ ชั้น 8 อาคาร 5	
24	ส่งข้อมูล	162	ข้อมูลเหตุการณ์ที่เกิดกับมิเตอร์ (EAleventupload)	1	AMR/AMU,LR,SCA	SSIS	L	P	TX	P	Y		ได้รับจาก รหัสเอกสาร	
25	ส่งข้อมูล	163	ข้อมูลประวัติค่าคุณ (EAItbldevicetrperiod)	1	AMR/AMU,LR,SCA	SSIS	L	P	TX	P	Y			
26	ส่งข้อมูล	164	AMR to Load Research	3	AMR	LR	FTP	L	P	TX	FTP	Y		
27	ส่งข้อมูล	165	MRU (Header Record),Customer ,Register	4	SAP	AMR	FTP	L	P	TX	FTP	Y	555 คุณพนักงานชัตดา (ເອົ້າຍ)	PEA-0001
28	ส่งข้อมูล	166	MRU (Header Record),Customer ,Register	4	AMR	SAP	FTP	L	P	TX	FTP	Y	555 คุณดศิตา (ເອະ)	PEA-0002
29	ส่งข้อมูล	167	Register (Detail – Register Record) สายการจดหน่วย	3	AMR	SAP	FTP	L	P	TX	FTP	Y	555 คุณดศิตา (ເອະ)	PEA-0003
	ส่งข้อมูล	168	SAP/ADS to GIS II (INT-ADS-01) ยังไม่นำมา (ทำแล้ว(WS))	1	ADS	GIS2	BizTalk	L	P	TX	P	N	555 คุณพนักงานชัตดา (ເອົ້າຍ)	PEA-0004
	ส่งข้อมูล	169	GIS II to SAP/ADS (INT-ADS-02)	3	GIS2	ADS	BizTalk	L	P	TX	P	N	555 คุณดศิตา (ເອະ)	PEA-0005
	ส่งข้อมูล	170	GIS II to SAP/ADS (INT-ADS-03) ยังไม่นำมา (ทำแล้ว)	1	GIS2	ADS	BizTalk	L	P	TX	P	N		
	ส่งข้อมูล	171	GIS II to SAP/ADS (INT-ADS-04) ยังไม่นำมา (รอ DCR)	1	GIS2	ADS	text file	L	P	TX	P	N		
	ข้อมูล	172	SAP/ISU to GIS II (Load Forecast)	3	ISU	GIS2	BizTalk	L	P	TX	P	N		
	ข้อมูล	173	CIS to GIS II (INT-CIS-03 / INT-CIS-04)	3	CIS	GIS2	BizTalk	L	P	TX	P	N		
	ข้อมูล	174	GIS II to CIS (INT-CIS-01)	3	GIS2	CIS	BizTalk	L	P	TX	P	N	555 คุณดศิตา (ເອະ)	PEA-0006
	ข้อมูล	175	GIS II to CIS (INT-CIS-02)	3	GIS2	CIS	BizTalk	L	P	TX	P	N		
	ข้อมูล	176	SAP/WMS to GIS II (INT-WMS-01) ยังไม่นำมา (DCR)	1	WMS	GIS2	BizTalk	L	P	TX	P	N		
	ข้อมูล	177	SAP/PM to GIS II (INT-PM-01) ยังไม่นำมา (DCR)	1	PM	GIS2	BizTalk	L	P	TX	P	N	555 คุณมนูชา	PEA-0007
				8	Power Point ที่นำมา Present ในวันที่กรุณารับทราบ							25/06/2555	คุณมนูชา	PEA-0008

Chula + TU Project 2012 : Data Integration Plan



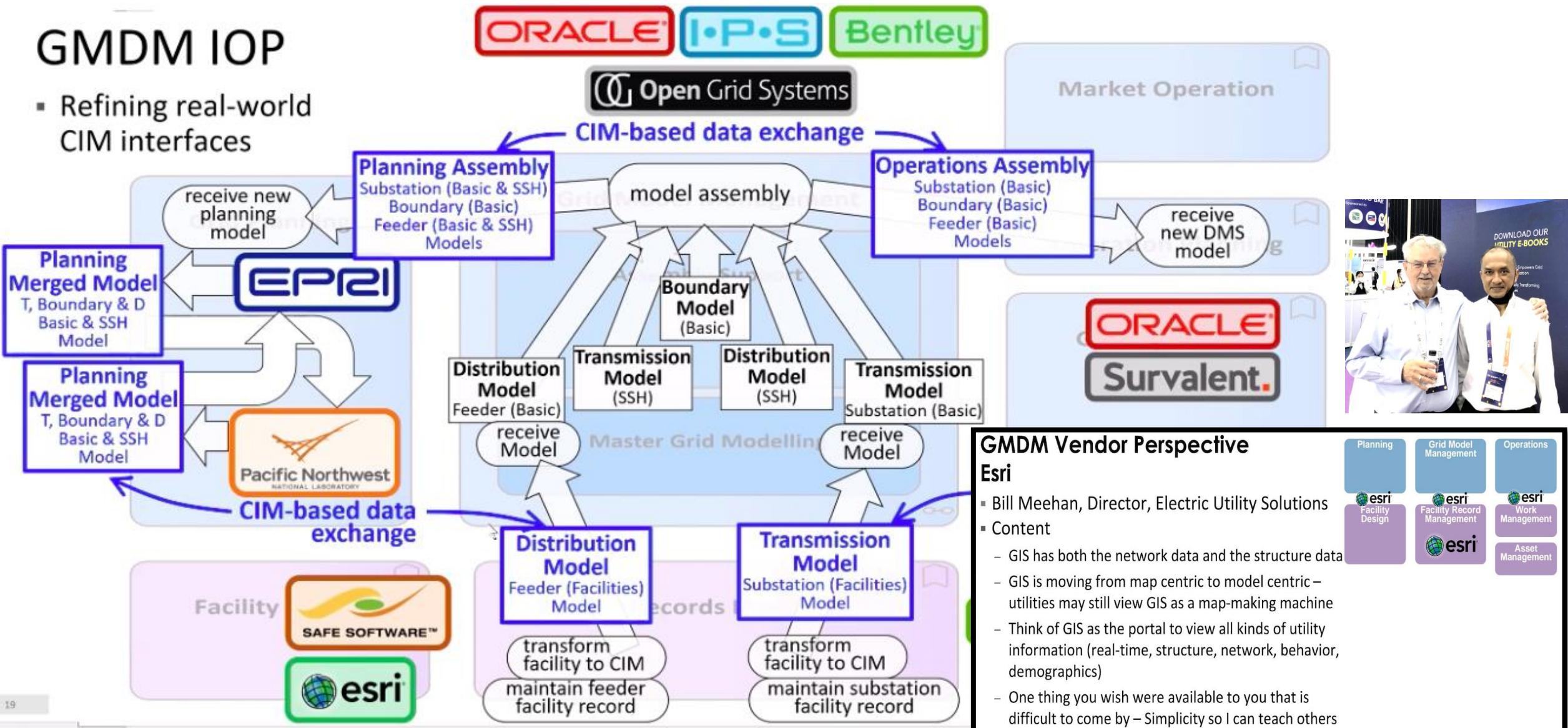
ค้นพบว่า
การเชื่อมโยง
มีมากกว่า 200

Power circuit
data exchanges
are incomplete

GMDM : Vendor Forum – Interoperation Test : EPRI

GMDM IOP

- Refining real-world CIM interfaces



TU CIM Project 2018 : Jay Britton and Thammasat



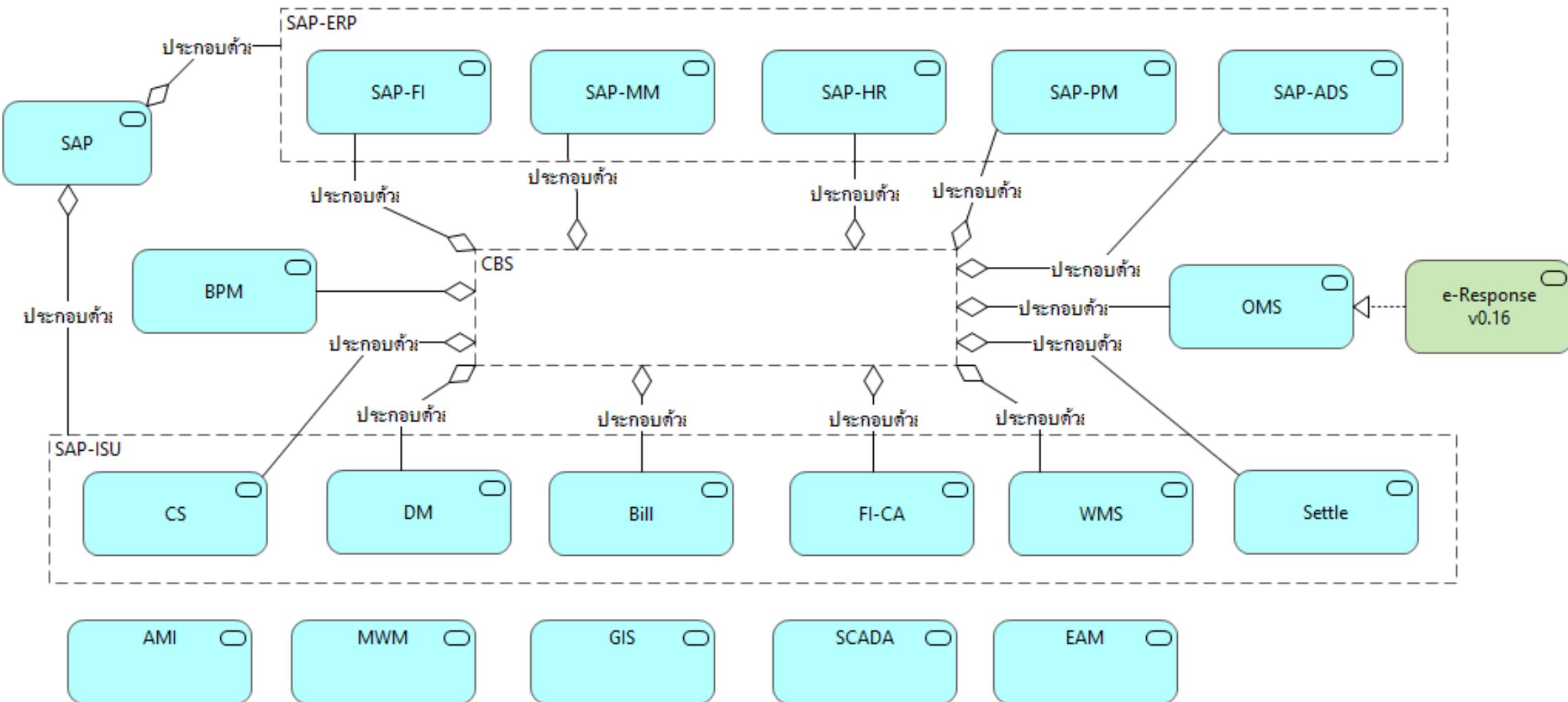
PEA CIM project funded by USTDA



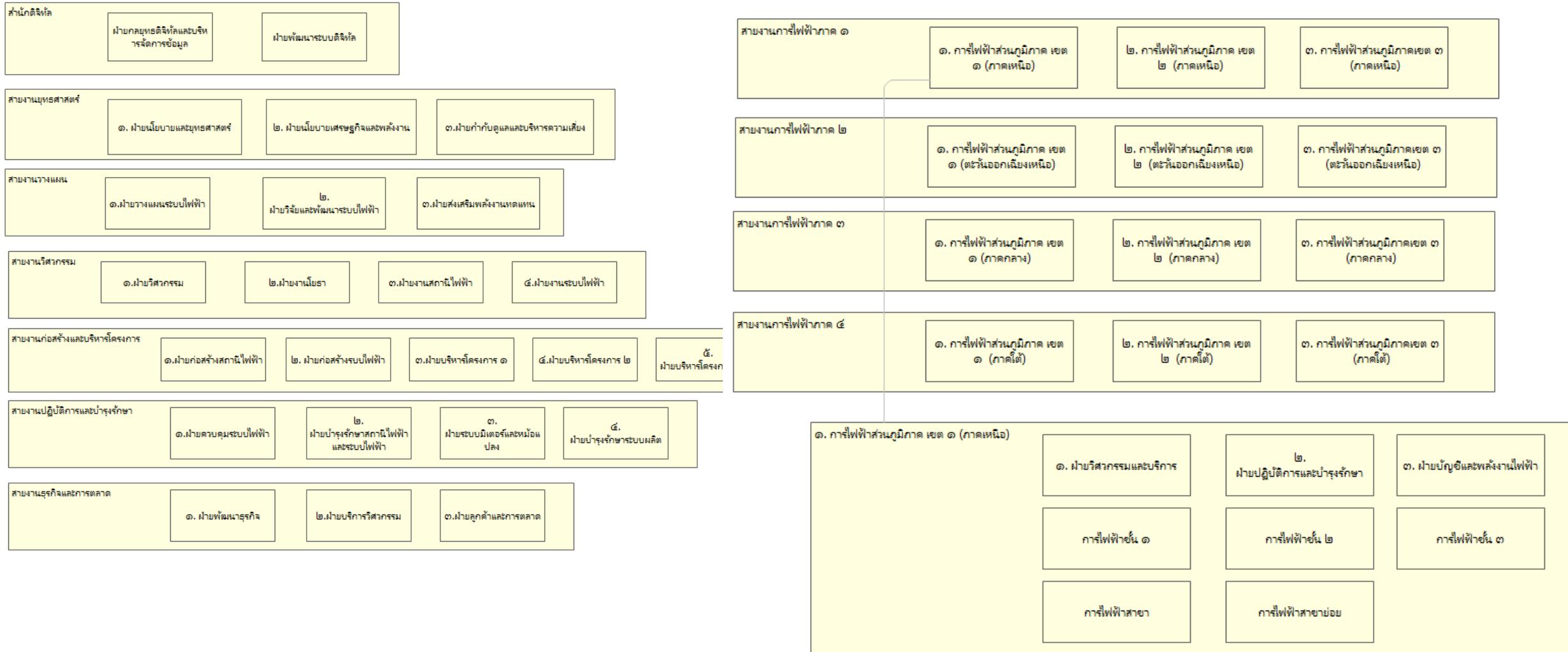
Visit to design PEA future



Current Status: OMS

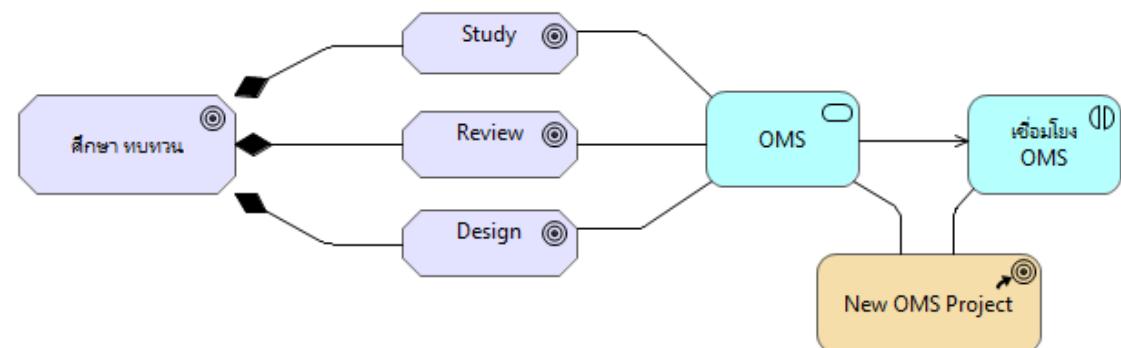


หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

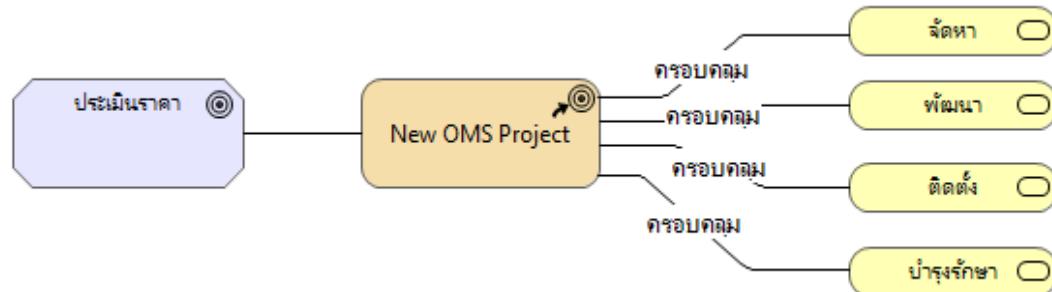


แนวทางดำเนินการ

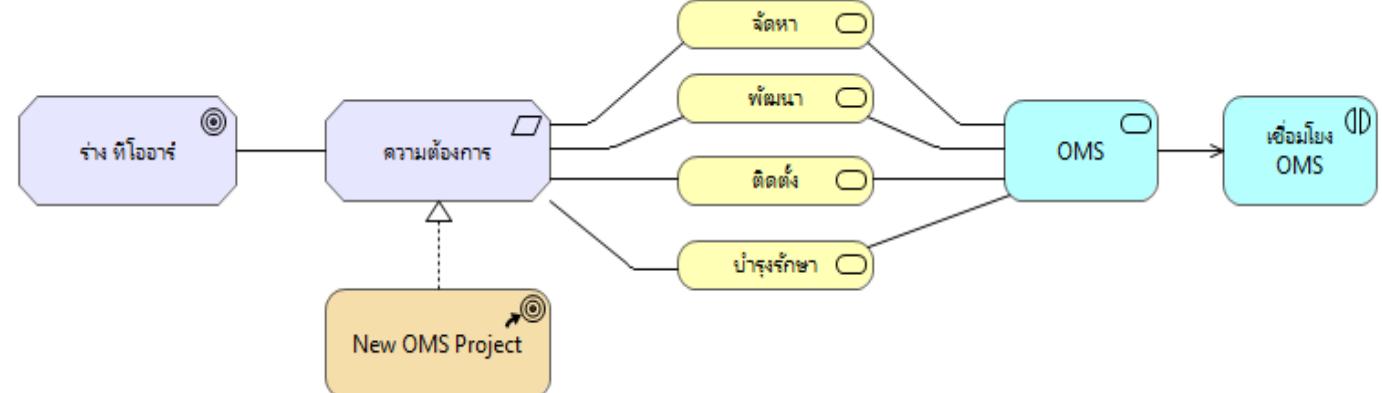
1



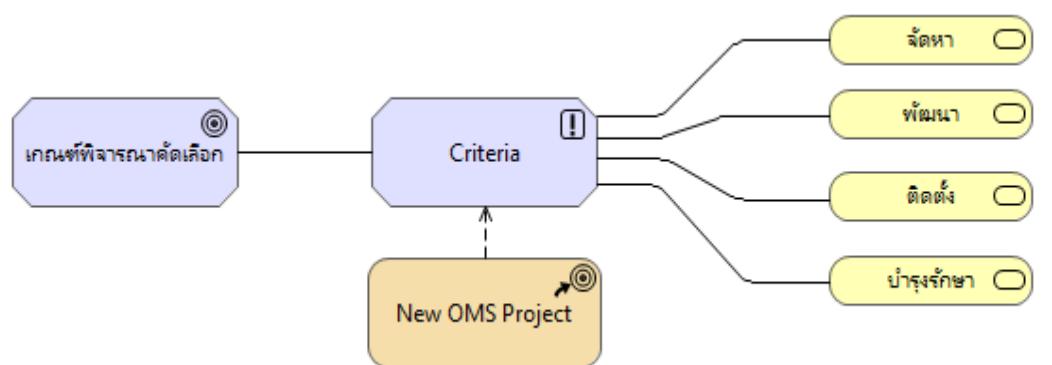
3



2

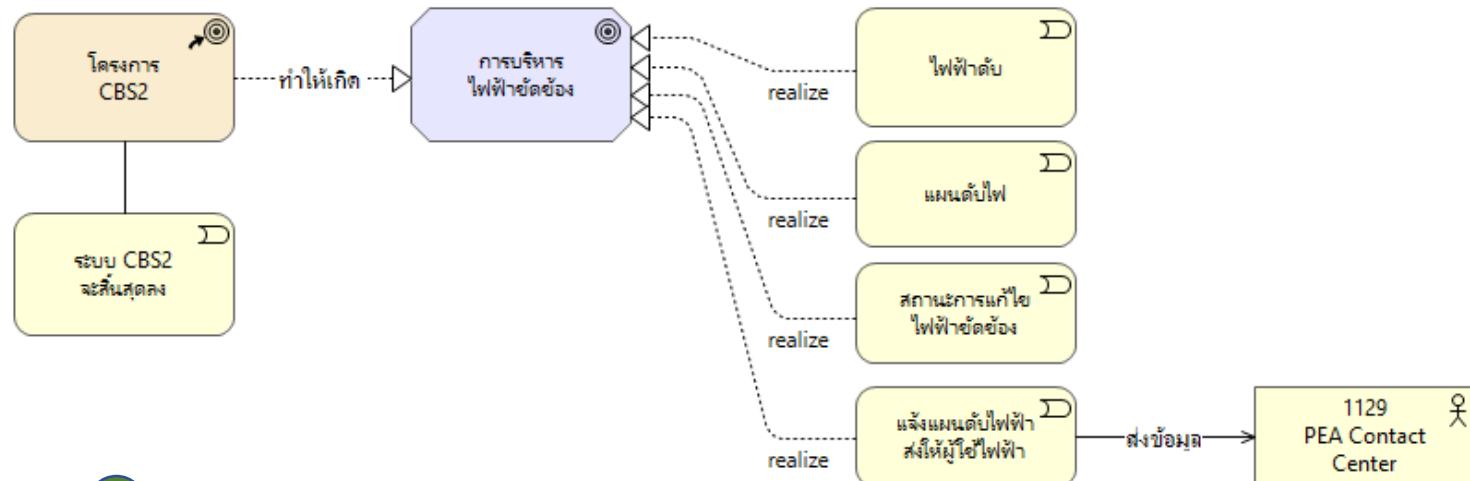


4

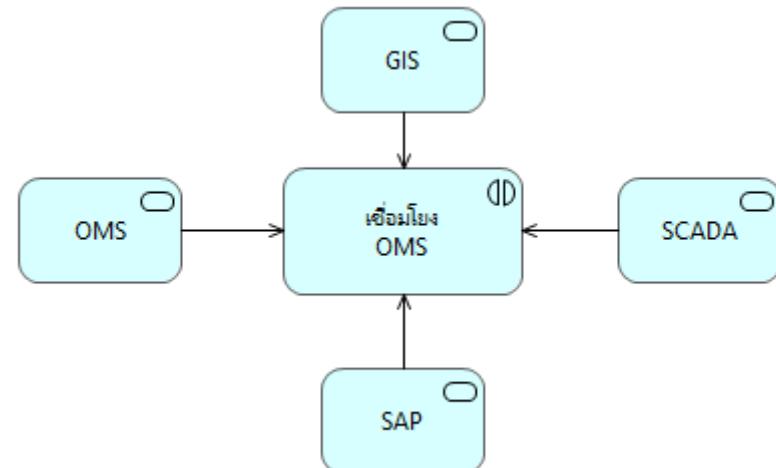


แนวทางดำเนินการ

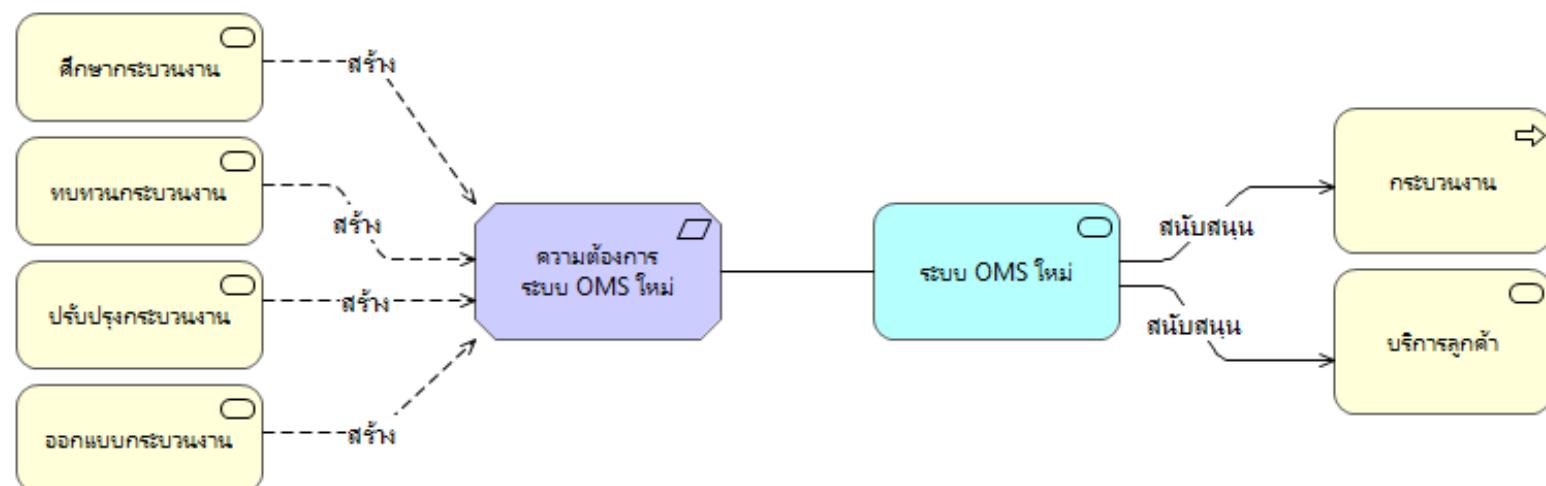
1



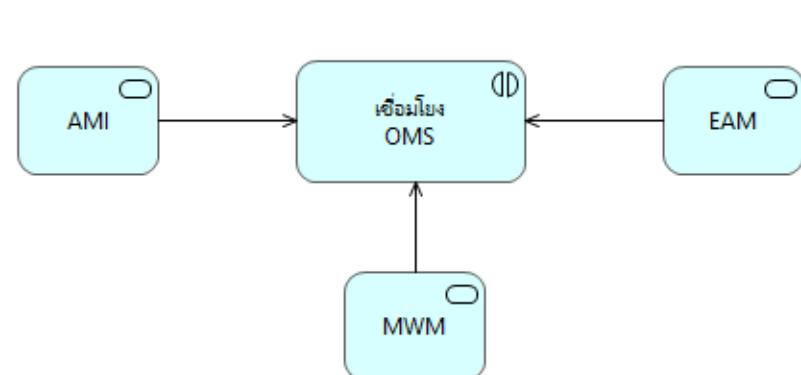
3



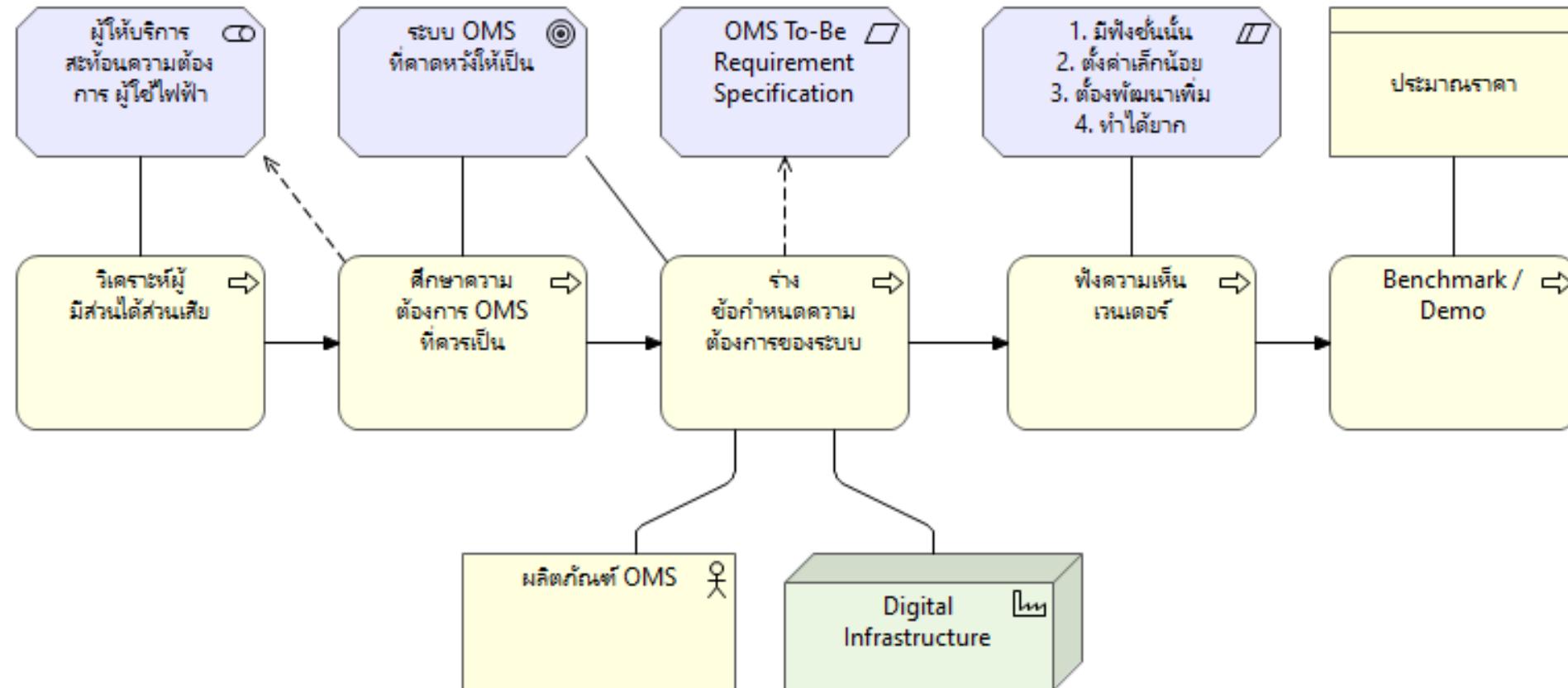
2



4



แนวทางดำเนินการ (4.4 - 4.9)

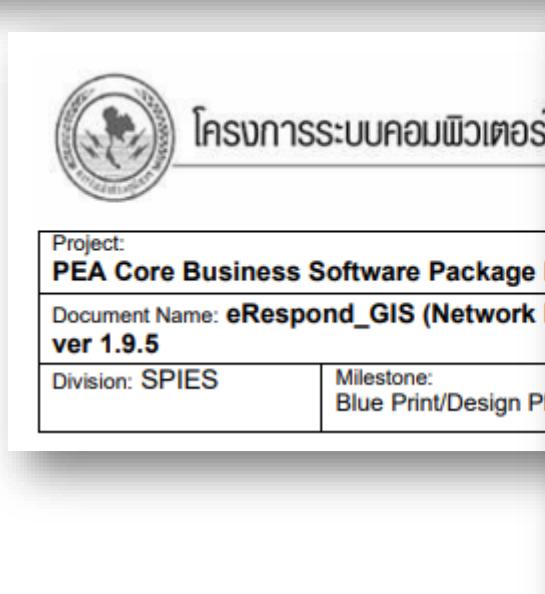


Study : Existing Integration



ข้อกำหนดการเชื่อมโยงกับระบบ Call Centre Call Centre Interface Specification

Version 00.20



ภาคผนวก Detail Functional Specification (ช 1 ระบบงานบริหารไฟฟ้าขัดข้อง (Outage Management System))

เอกสารแนบท้ายข้อกำหนด การจัดซื้อพร้อมพัฒนาและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์สำหรับรูปแบบ
ธุรกิจหลัก ระยะที่ 2

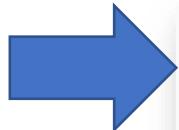
Study : Existing Integration

ลำดับ	ชื่อโปรเซสการเชื่อมโยง	ระบบผู้ส่ง	ระบบผู้รับ	ESB	BizPro	InfoMod	ElecFor	TechLit	GoLiv	Frequenc
1	Call Back List Request	OMS	CC	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand
2	Call Back Results	OMS	CC	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand
3	Call Fault Feedback	OMS	CC	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand
4	Log Call	OMS	CC	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand
5	Planned Interruption Notification List	OMS	CC	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand
6	Premise Affected Request	OMS	CC	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand
7	Premise Previous Event List Request	OMS	CC	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand
8	Premises Affected List	OMS	CC	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand
9	Previous Event Details Request	OMS	CC	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand
10	Previous Events Details	OMS	CC	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand
11	Previous Events List	OMS	CC	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand
12	Proactive Fault Notification Delivery Report	OMS	CC	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand
13	Proactive Fault Notification/Update	OMS	CC	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand
14	Update Consumption Point	CIS	OMS	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand
15	Update Customer	CIS	OMS	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand
16	Update Outage Claim	OMS	CIS	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand
17	Update Premise	CIS	OMS	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand
18	Update Connectivity Data	GIS	OMS	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand
19	Update Device Data	GIS	OMS	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand
20	Update Site Data	GIS	OMS	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand
21	Update Resource Details	HR	OMS	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand
22	Update Resource Schedule	HR	OMS	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand
23	Update Resource Skills	HR	OMS	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand
24	Create/Update Workorder	OMS	PM	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand
25	Customer to Network Link	OMS	PM	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand
26	Update eRespond Workorder	OMS	PM	TIBCO	P	P	XP	P	Y	On Demand

Conversion Tool : GIS -> OMS

hv_cap.txt
hv_cb.txt
hv_cond.txt
hv_cond_node.txt
hv_gen.txt
hv_link.txt
hv_link_node.txt
hv_mv_cb.txt
hv_sw.txt

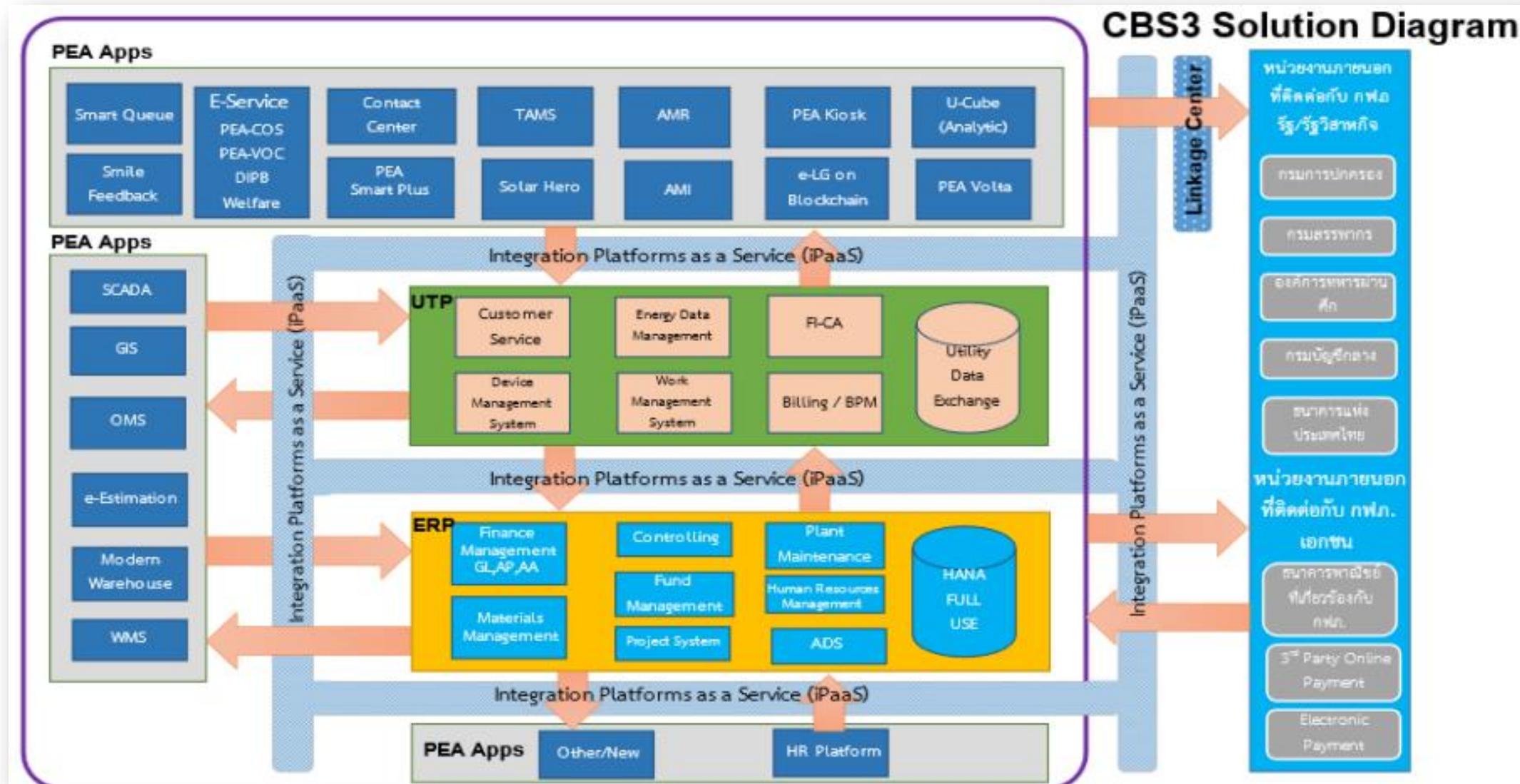
11/14/2007 3:33 PM
11/16/2007 11:55 AM
11/16/2007 11:38 AM
11/16/2007 11:38 AM



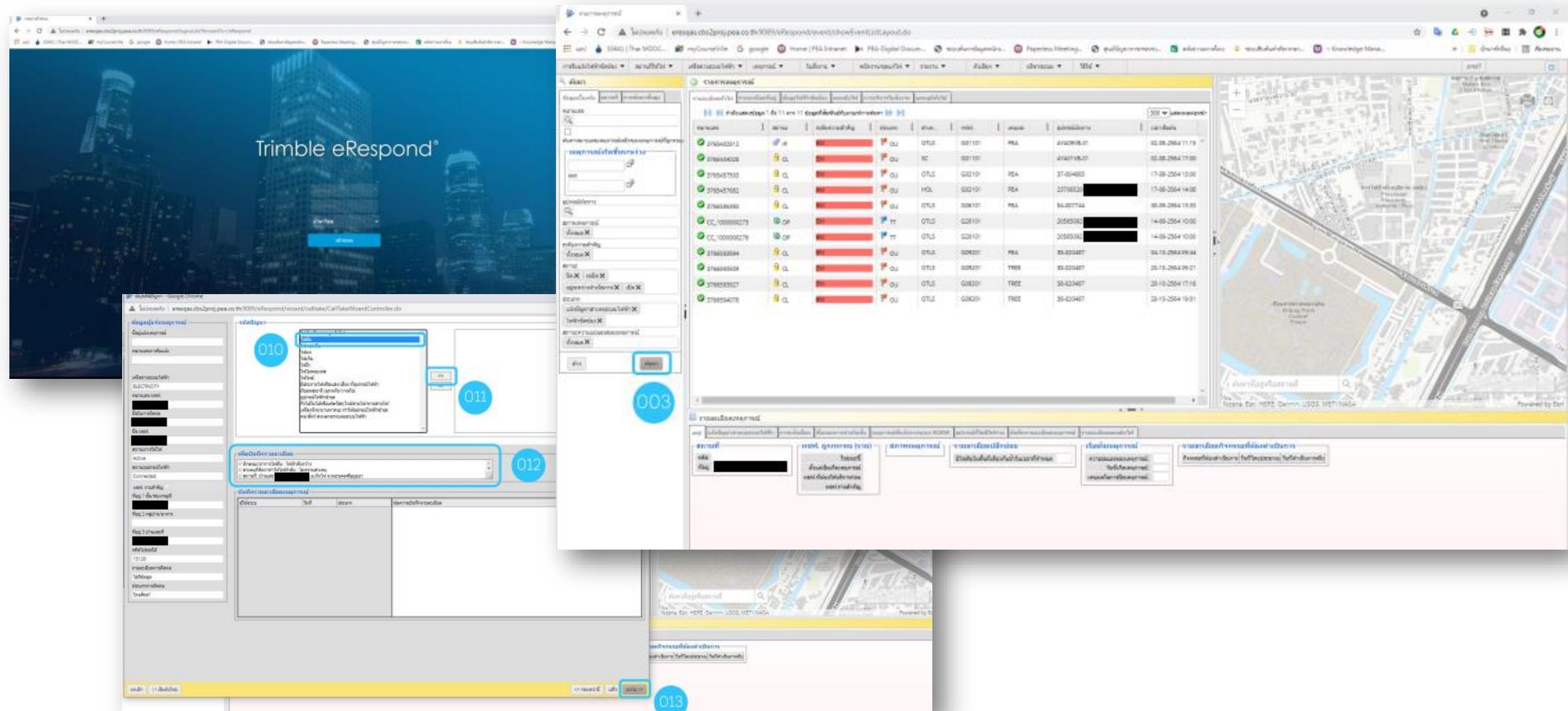
```
<?xml version="1.0" encoding="TIS-620"?>
<MessageHeaderCollection>
  <message>
    <MessageHeader>
      <messageID>1</messageID>
      <source>SAP_GIS</source>
      <dest>eRespond</dest>
      <in-response-to>0</in-response-to>
      <creationTime>2008-02-22T15:17:00.785+07:00</creationTime>
      <reply-To/>
      <businessStream/>
      <sequenceNumber>0</sequenceNumber>
      <messageType>NetworkConfigBestEffort</messageType>
      <version>version 1.0</version>
    </MessageHeader>
    <MessageBody>
      <networkConfig>
        <verb>create</verb>
        <site>
```

"OBJECTID", "ANCILLARYROLE", "ENABLED", "CREATIONUSER", "DATECREATED", "DATEMODIFIED",
7363,0,1,"","","","4190000000000008",115,.00,"","I","","1007101","","0","","","","0,7,
6402,0,1,"","","","410000000021092",115,.00,"","I","RB2(EGAT)", "1002101","","0","","0,
1641,0,1,"","","","41000000002175",115,.00,"","I","BSP", "1011101","","0","","0,0,
6082,0,1,"","","","410000000019006",115,.00,"","I","HUB", "1007101","","0","","0,0,
4802,0,1,"","","","410000000002111",115,.00,"","I","RBB", "1002101","","0","","0,0,
339,0,1,"","","","410000000002177",115,.00,"","I","KHY", "1001601","","0","","0,0,
6423,0,1,"","","","4100000000021120",115,.00,"","I","BSP1(EGAT)", "1011101","","0","","0,
4801,0,1,"","","","410000000002112",115,.00,"","I","RBB", "1002101","","0","","0,
2899,0,1,"","","","410000000002114",115,.00,"","I","PTH", "1002301","","0","","0,
6085,0,1,"","","","410000000019012",115,.00,"","I","HUB", "1007101","","0","","0,
1635,0,1,"","","","410000000002178",115,.00,"","I","BSP", "1011101","","0","","0,
1629,0,1,"","","","410000000002113",115,.00,"","I","BSP", "1011101","","0","","0,
6728,0,1,"","","","4100000000021202",115,.00,"","I","RN(EGAT)", "1006101","","0","","0,
6081,0,1,"","","","4100000000019004",115,.00,"","I","HUB", "1007101","","0","","0,
340,0,1,"","","","4100000000002117",115,.00,"","I","KHY", "1001601","","0","","0,
1646,0,1,"","","","4100000000002118",115,.00,"","I","BSP", "1011101","","0","","0,
4812,0,1,"","","","4100000000002179",115,.00,"","I","RBB", "1002101","","0","","0,
1926,0,1,"","","","4100000000002119",115,.00,"","I","BSR", "1011101","","0","","0,
4484,0,1,"","","","4100000000002223",115,.00,"","I","PTR", "1009101","","0","","0,
2896,0,1,"","","","4100000000002122",115,.00,"","I","PTH", "1002301","","0","","0,
5762,0,1,"","","","4100000000002123",115,.00,"","I","KUA", "1004102","","0","","0,
1640,0,1,"","","","4100000000002125",115,.00,"","I","BSP", "1011101","","0","","0,
2897,0,1,"","","","4100000000002185",115,.00,"","I","PTH", "1002301","","0","","0,
337,0,1,"","","","4100000000002126",115,.00,"","I","KHY", "1001601","","0","","0,
661,0,1,"","","","4100000000002127",115,.00,"","I","TSF", "1005301","","0","","0,

Future Software System : CBS3



Study : Existing OMS



ขอบคุณครับ

Q & A