

ประชุมชี้แจงร่างข้อกำหนด
โครงการจัดหา พัฒนา ติดตั้งและบำรุงรักษา ระบบบริหารไฟฟ้าขัดข้อง
Outage Management System : OMS
ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA)
ต่อผู้ประกอบการ SI (System Integrator)
เพื่อรับฟังความคิดเห็นและประมาณการค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

วันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ.2566

โดย

สถาบันวิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

SCOPE OF IMPLEMENTATION

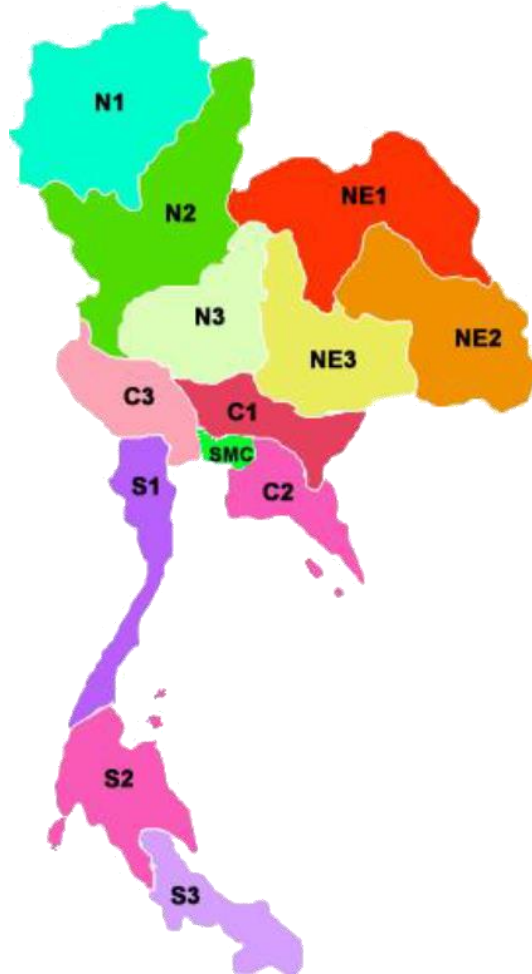
1. ภาพรวมโครงการ (Overview)
2. ความต้องการด้านซอฟต์แวร์ (Software requirement)
3. ความต้องการด้านการเชื่อมโยง (System Integration)
4. ความต้องการด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware system)
5. การประกันผลงานและบำรุงรักษา
(Warranty and Maintenance)

EA : TOGAF 9.2

EA : ArchiMate 3.2

IEC CIM : 61970 & 61968

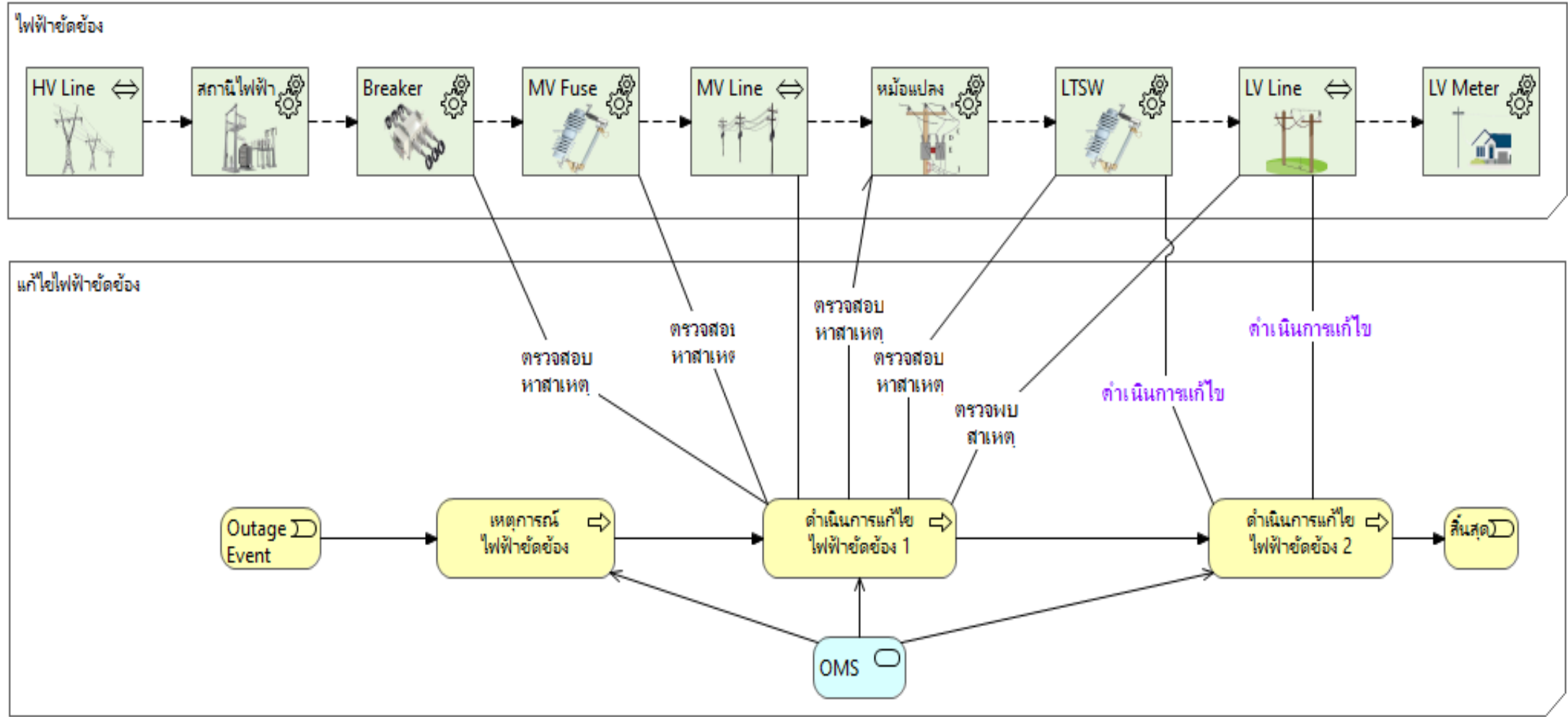
Project Overview

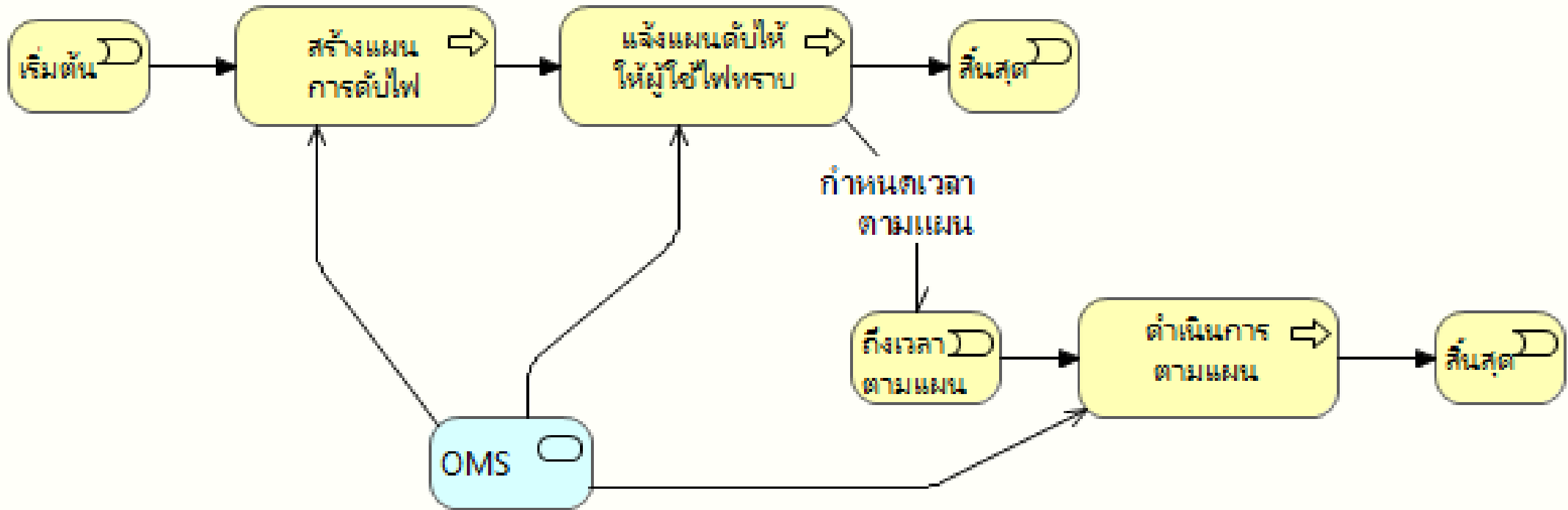


ระบบ OMS สนับสนุนการบริหารไฟฟ้าขัดข้อง ครอบคลุม

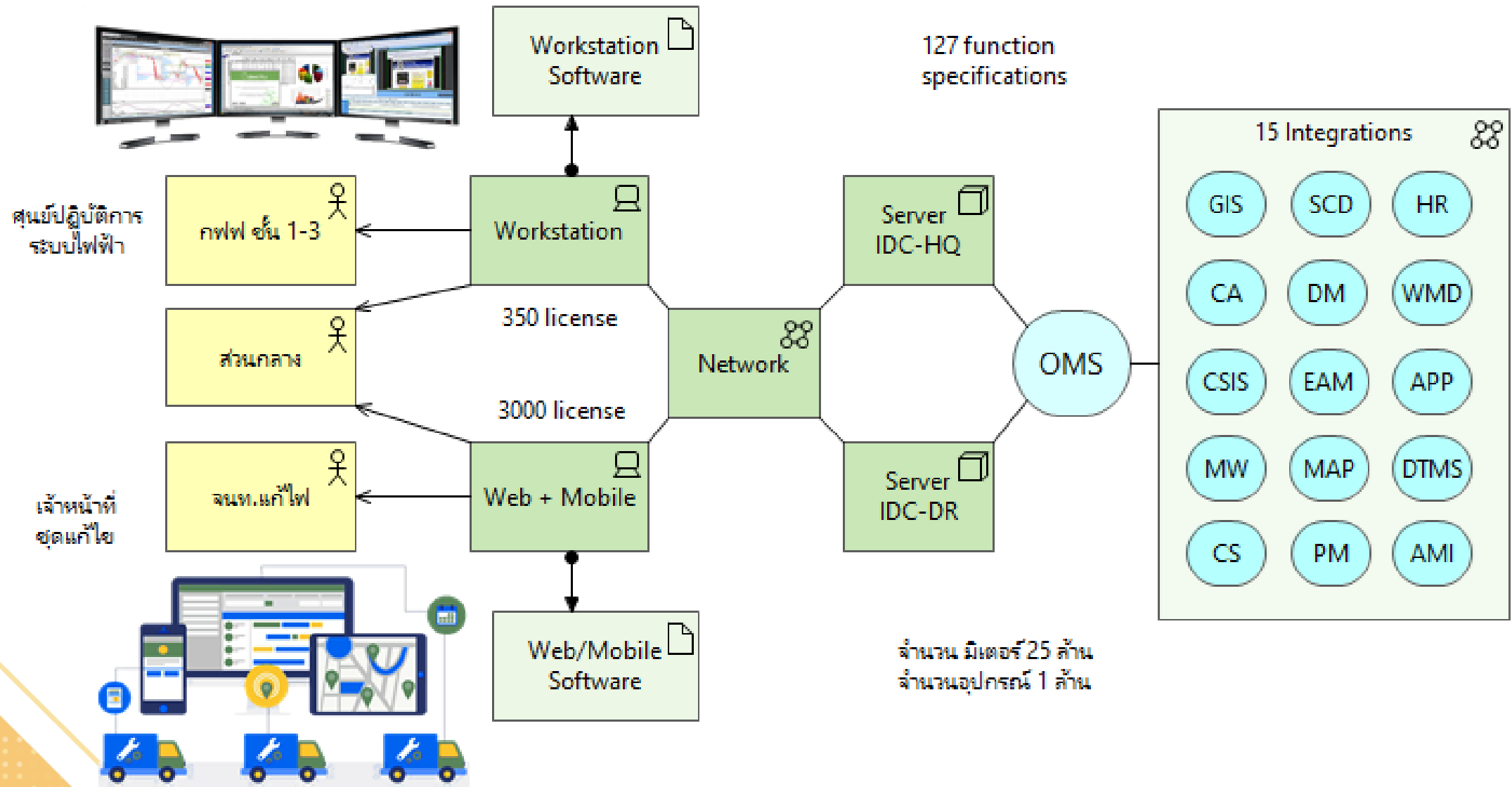
- พื้นที่จำหน่ายไฟฟ้า 510,000 ตร.กม.
- สำนักงานไฟฟ้า 948 แห่ง
- จำนวนสถานีไฟฟ้า 700 สถานี
- จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า 21.59 ล้านราย
- ความต้องการใช้กำลังไฟฟ้าสูงสุด 22.7 GW
- ความยาวสาย (MV 22 and 33 kV) : 312,717 วงจร-กม.
- ความยาวสาย (HV 115 and 69 kV): 12,620 วงจร-กม.

Unplanned Outage





Project Overview

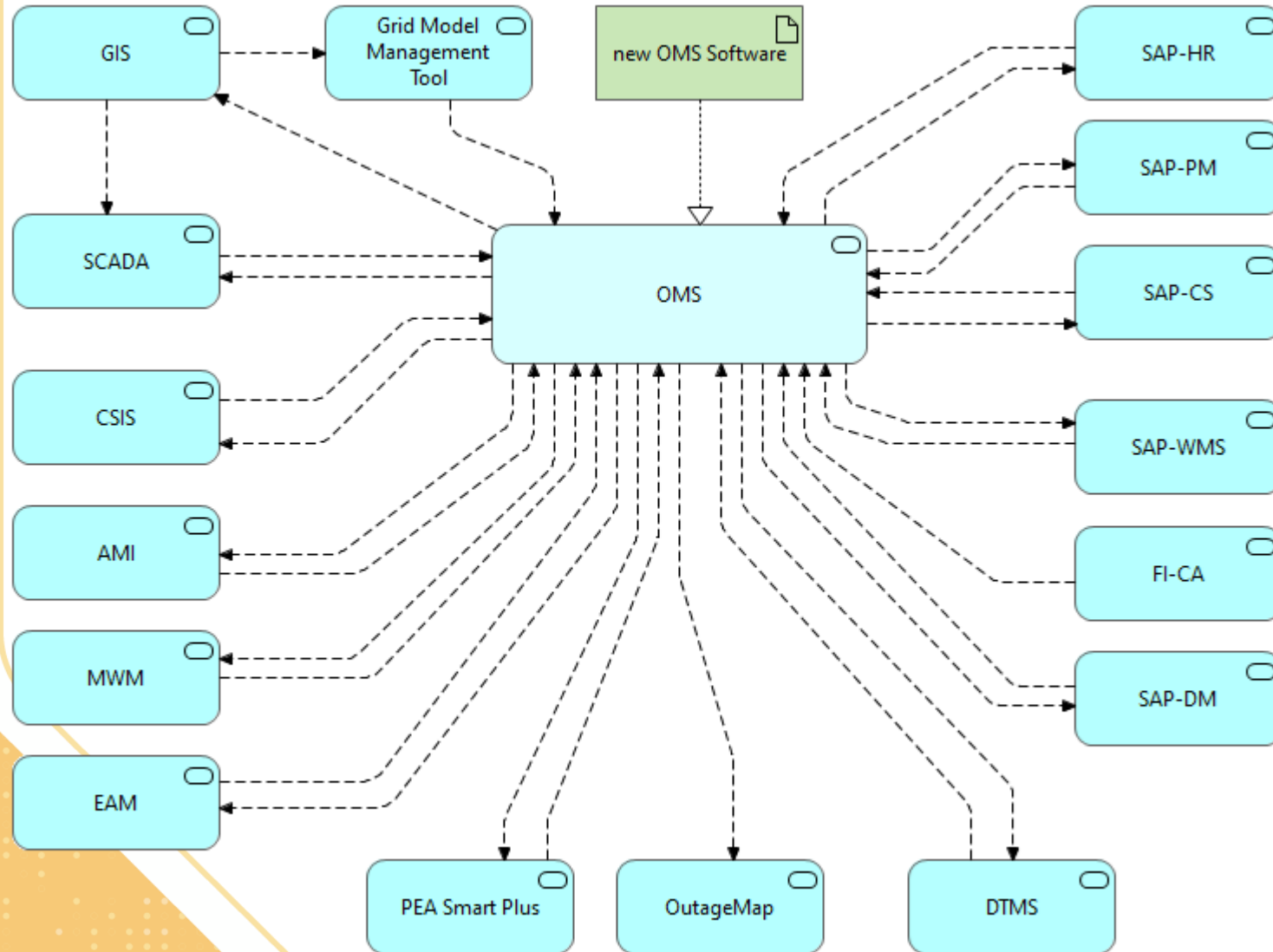


Software Requirement

ความต้องการด้านซอฟต์แวร์ระบบ OMS

1. ฟังก์ชันด้านการบริหารเหตุการณ์ (Event Management) (13)
2. ฟังก์ชันด้านการบริหารงานแก้ไขไฟฟ้าขัดข้อง (Outage Work Management) (20)
3. ฟังก์ชันด้านการปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้ (User Interface) (19)
4. ฟังก์ชันด้านการประมวลผลสนับสนุนการบริหารไฟฟ้าขัดข้อง (Data Processing) (18)
5. ฟังก์ชันด้านระบบและการสนับสนุน (System and Support) (7)
6. ฟังก์ชันด้านรายงานเพื่อการบริหารไฟฟ้าขัดข้อง (Outage Report) (9)
7. ฟังก์ชันด้านการเชื่อมโยงข้อมูล (System Integration) (31)
8. ฟังก์ชันด้านการจัดการข้อมูลกริดระบบไฟฟ้า (Grid Model Data Management) (7)

Integration Requirement



เชื่อมโยงข้อมูล 15 ระบบ

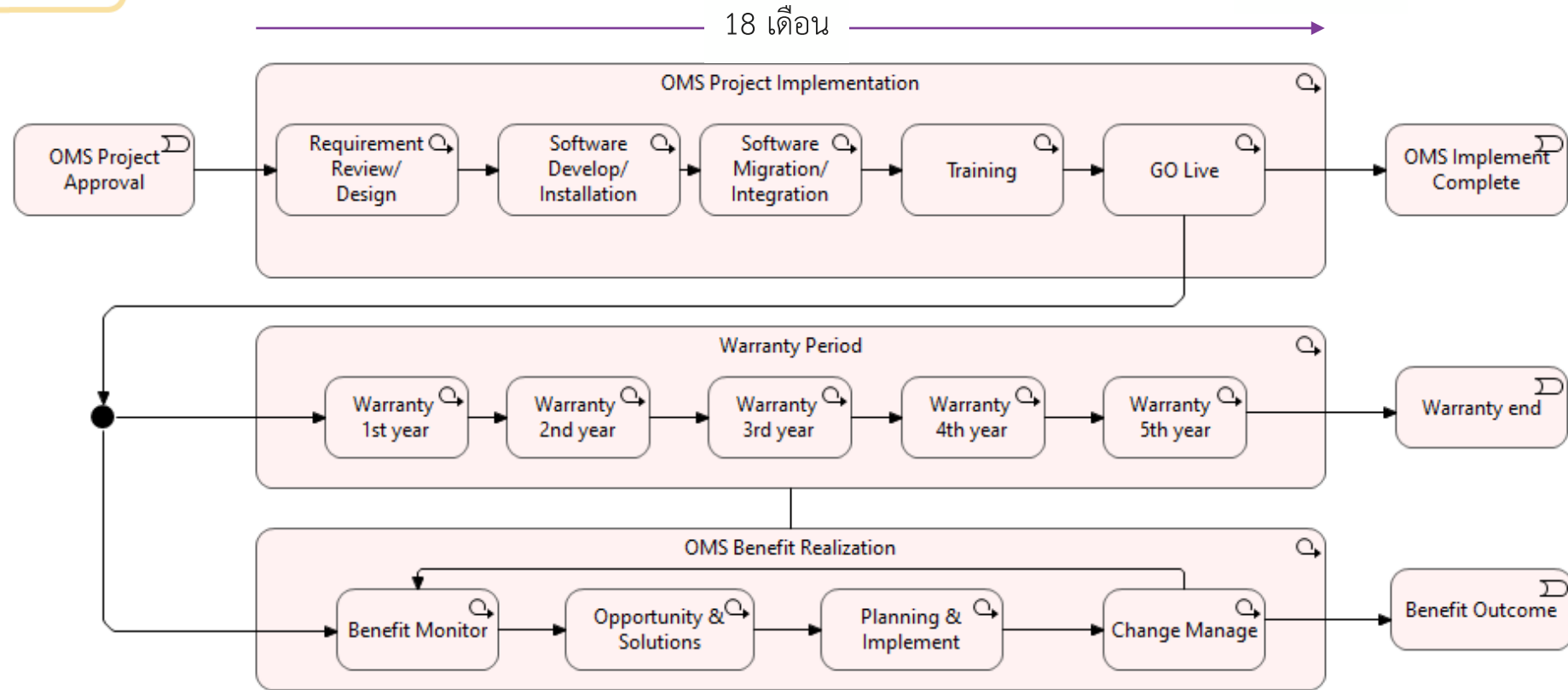
- | | |
|-----------|----------------|
| 1. GIS | 9. DM |
| 2. SCADA | 10. Mobile App |
| 3. CSIS | 11. Outage Map |
| 4. SAP-HR | 12. DTMS |
| 5. SAP-PM | 13. MWM |
| 6. SAP-CS | 14. AMI |
| 7. WMS | 15. EAM |
| 8. CA | |

System Capacity

1. จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 25 ล้านมิเตอร์
2. จำนวนอุปกรณ์ไฟฟ้า (Grid Model Component) ไม่น้อยกว่า 1,000,000 อุปกรณ์
3. จำนวนผู้ใช้ระบบที่เป็นเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ปฏิบัติการระบบไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 350 ผู้ใช้งาน (Outage Workstation Concurrent Users)
4. จำนวนผู้ใช้ระบบที่เป็นเจ้าหน้าที่ชุดแก้ไขไฟฟ้าขัดข้องใช้งานผ่านอุปกรณ์โมบาย และผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ไม่น้อยกว่า 3000 ผู้ใช้งาน ใช้พร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 350 ผู้ใช้งาน
5. ปริมาณการเชื่อมโยงรับส่งข้อมูล 1 ล้านข้อมูลต่อวัน
6. ปริมาณเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง 5 ล้านเหตุการณ์ต่อปี
7. ในการสอบถามหรือการสืบค้นข้อมูล ต้องสามารถตอบสนองภายใน 3 วินาที ในขณะที่มีจำนวนที่ใช้พร้อมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของจำนวนผู้ใช้งานสูงสุด

IMPLEMENTATIONS & MAINTENANCE

มี.ค.2568



1. อัปเดตซอฟต์แวร์เวอร์เพื่อความมั่นคงปลอดภัย

2. แก้ไขข้อบกพร่องของระบบงาน

3. จัดทำรายงานสถานะการใช้งานระบบ

4. จัดประชุมทบทวนการใช้งานและอบรม

5. สนับสนุนการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์

6. สนับสนุนช่วยเหลือการใช้งาน HELP DESK

QUESTIONS & DISCUSSIONS

ขอบคุณครับ

oms@tueng.org

dr.choompol.boonmee@gmail.com

081-847-4149