

			Outage Management System		Vendor's Response	
Req. No.	Priority	Requirements (English)	Requirements (Thai)	 mplian	Reference in Proposal/ Details	Remark
1	Mandatory		สามารถรวมกลุ่ม/แยกกลุ่ม เหตุการณ์ ได้ทั้งแบบอัดโนมัติ หรือผู้ใช้งาน เป็นผู้รวม/แยกกลุ่ม(Manual) ตามความ ต้องการของ กฟก เช่น 1. รวมกลุ่มเหตุการณ์ต่างๆ ตามเงื่อนไข เช่น อุปกรณ์ที่ได้รับผลกระทบ หรือตำแหน่งเดียวกัน เป็นต้น 2. แยกกลุ่มเหตุการณ์ต่างๆ ตามเงื่อนไขหรือความต้องการของผู้ใช้งาน			Event Function
2	Mandatory		ระบบสามารถสร้างเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องใหม่ กรณีที่มีเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องคงค้าง ภายใต้ Root device ของ อุปกรณ์ต้นทางเดิม ทั้งที่จ่ายไฟกลับคืนทั้งหมด หรือบางส่วน			Event Function
3			สามารถแสดงราชละเอียดของเหตุการณ์แผนดับไฟในรูปแบบปฏิทินได้			Event Function
4	Mandatory		เหตุการณ์สามารถอ้างอิงกับใบสั่งงาน แบบ 1 ใบหรือหลายใบได้			Event Function
5	Mandatory		สามารถกำหนคค่าประมาณระยะเวลาการจ่ายไฟกลับคืน ของเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง ได้ทั้งแบบ Automatic และ Manual โดยให้สัมพันธ์กับความสำคัญของ พื้นที่การจ่ายไฟ เช่น พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม พื้นที่เมือง หรือประมาณการ จ่ายไฟกลับคืนตาม การให้บริการ มาตรฐานการบริการ ประเภทของสาเหตุ สภาพภูมิอากาส เป็นค้น			Event Function
6	Mandatory		สามารถรับจำนวนเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องปริมาณมาก และเหตุการณ์ไฟดับที่มีจำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับผลกระทบมาก ยกตัวอย่างเช่น เกิดภัยธรรมชาติ ไฟดับจากระบบของ Vendor และเหตุการณ์ Blackout ได้ นอกจากนี้ยังต้องสามารถ จัดการการแจ้งไฟฟ้าขัดข้องและเหตุการณ์ได้ไม่จำกัด			Event Function
7	Mandatory		สามารถรับจำนวนเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องปริมาณมาก และเหตุการณ์ไฟดับที่มีจำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับผลกระทบมาก ยกตัวอย่างเช่น เกิดภัยธรรมชาติ ไฟดับจากระบบของ Vendor และเหตุการณ์ Blackout ได้ นอกจากนี้ยังต้องสามารถ จัดการการแจ้งไฟฟ้าขัดข้องและเหตุการณ์ได้ไม่จำกัด			Event Function
8	Mandatory		ระบบค้องสามารถสร้างรูปแบบการจ่ายไฟให้เป็นแบบ Schematic View ได้โดยอัคโนมัติโดยอ้างอิงรูปแบบและ ทิศทางจากระบบ GIS เป็น พื้นฐานในการสร้าง			Graphic Function
9	Mandatory		สามารถแสคงเถคสี หรือสัญญาณแจ้งเคือนในแผนผัง spatial และ schematic ในระบบ OMS ได้ เช่น เถคสีของวงจร การจ่ายไฟ วงจรจ่ายไฟกระพริบในกรณีเกิดไฟฟ้าชัดข้อง แผนดับไฟ เป็นต้น			Graphic Function
10	Mandatory		สามารถเรียกคูและแก้ไขสถานะเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง ข้อมูลใบสั่งงาน ประเภทงาน และบุคลากรสำหรับงานแก้ไฟ หรือตามที่ กฟภ. กำหนด ในหน้าจอการทำงานเดียวกันได้			Graphic Function
11	Mandatory		สามารถสร้างเหตุการณ์ใฟฟ้าขัดข้องและแผนดับไฟ โดยเลือกจากอุปกรณ์ในระบบเครือข่ายไฟฟ้าที่แสดงในรูปแบบ Tree Diagram, Schematic View และ Spatialได้			Graphic Function
12	Mandatory		สามารถกันหาและแสดงข้อมูลลูกก้าและพิกัดตำแหน่งในหน้าจอเดียวกัน ในรูปแบบ Spatial และ Schematic ได้อย่าง สะควก			Graphic Function



			Outage Management System		Vendor's Response	
Req. No.	Priority	Requirements (English)	Requirements (Thai)	mplian	Reference in Proposal/ Details	Remark
13	Mandatory		สามารถปรับเปลี่ยนการแสดง Network Model (Tree Diagram, Schematic View แบบ Single Line Diagram, Spatial) ของวงจรไฟฟ้าได้อัดโนมัติ			Graphic Function
14	Mandatory		ผู้ใช้งานสามารถปรับสถานะอุปกรณ์บน Network Model ได้ (เช่นปรับสถานะบน Tree Diagram, Schematic Diagram และ Spatial Views)			Graphic Function
15	Mandatory		สามารถแสดงและสร้างความสัมพันธ์ระหว่างตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ ในรูปแบบการแสดงผลแบบ Schematic, Spatial ได้ เช่น ข้อมูลสถานที่ (Site), ขอบเขต (Boundary) ขอบเขตสถานีไฟฟ้า (Substation Boundary), อุปกรณ์ (Device) และการเชื่อมต่อทางระบบไฟฟ้า (Connectivity)			Graphic Function
16	Mandatory		สามารถดูวงจรไฟฟ้าทั้งแบบ Tree Diagram, Schematic, Spatial และแยกข้อมูลเป็นระดับต่างๆ เช่น ระบบสายส่ง (HV) สถานีไฟฟ้า (Substation) ระบบจำหน่ายแรงกลาง (MV) ระบบจำหน่ายแรงค่ำ (LV) เป็นด้น			Graphic Function
17	Mandatory		สามารถ เพื่อแสดงอุปกรณ์ ดำแหน่งอุปกรณ์ สถานะอุปกรณ์ เช่น กรณีปกติ หรือ กรณีที่เป็นปัจจุบัน เมื่อเกิดผล กระทบจากไฟฟ้าดับ ซึ่งทำให้ตำแหน่งสถานะอุปกรณ์ไม่ตรงกับสถานะปกติ บนแผนผังภูมิศาสตร์ตามรูปแบบที่ กฟก. ต้องการ			Graphic Function
18	Mandatory		สามารถจัดเก็บข้อมูล/ติดตาม/แสดงผลการดำเนินงานแก้ไฟ ทั้งแบบจ่ายไฟแล้วเสร็จในสภาวะการจ่ายไฟปกติ และ จ่ายไฟชั่วคราวโดยมีการดำเนินงานแก้ไขภายหลัง (เช่น การเชื่อมสายชั่วคราวระดับแรงดันเดียวกันได้ทั้งหมด)			Graphic Function
19	Mandatory		ระบบค้องสามารถแสดงผลได้แบบหลายหน้าจอ อย่างน้อย 4 หน้าจอ โดยที่หน้าจอแต่ละหน้าจอยังคงแสดงผลความ ละเอียดได้ในระดับ HD ขึ้นไป อีกทั้งสามารถแก้ไขและปรับแต่งหน้าจอการทำงาน เช่น จัดกอลัมน์ ปรับขนาดคอลัมน์ และสามารถบริหารเหตุการณ์และใบสั่งงานตามที่ผู้ใช้งานค้องการในหลายหน้าจอได้			Graphic Function
20	Mandatory		สามารถสนับสนุนข้อมูล และบริหารจัคการ กรณีเกิดภัยพิบัติ แสดง พื้นที่ลูกค้าที่ใค้รับผลกระทบ(ตามเฉคสีตาม ระยะเวลาผู้ใช้ได้รับผลกระทบ) ข้อมูลชุดสนับสนุน ข้อมูลพัสดุสำรองคงคลัง ให้กับผู้บริหารได้ เพื่อใช้ในการบริหาร จัดการในห้องบัญชาการ War room ได้			Graphic Function
21	Mandatory		สามารถบริหารจัดการ tagged หรือ comment บนตำแหน่งอุปกรณ์ในแผนที่ระบบไฟฟ้าได้			Graphic Function
22	Mandatory		สามารถสร้างใบสั่งงานได้ทั้งแบบอัตโนมัติ และ แบบ Mamual ได้			Workorder Function
23	Mandatory		สามารถปิดใบสั่งงานได้ 1 ใบ หรือมากกว่าได้ในครั้งเดียวได้			Workorder Function
24	Mandatory		สามารถมอบหมายงานหลายงานให้กับ พนักงานรายบุคกลหรือกลุ่มพนักงานที่เกี่ยวข้องกับงานแก้กระแสไฟฟ้า ขัดข้อง เช่น ลูกจ้างช่าง ชุดแก้ไฟ ชุดปฏิบัติงานเสริมได้-โดยสามารถดำเนินการได้ที่ละงานตามลำดับความสำคัญของ งานที่ได้รับมอบหมาย			Job Function



			Outage Management System			Vendor's Response	
Req. No.	Priority	Requirements (English)	Requirements (Thai)		iance P N	Reference in Proposal/ Details	Remark
25	Mandatory		สามารถจ่ายงานให้กับพนักงานรายบุคคลหรือกลุ่มพนักงานที่เกี่ยวข้องกับงานแก้กระแสไฟฟ้าขัดข้อง เช่น พนักงาน ลูกจ้างช่าง ชุดแก้ไฟ ชุดปฏิบัติงานเสริม				Job Function
26	Mandatory		สามารถบริหารจัดการตารางเวลาทำงานของพนักงานรายบุกกลหรือกลุ่มพนักงานที่เกี่ยวข้องกับงานแก้กระแสไฟฟ้า ขัดข้อง เช่น พนักงาน ลูกจ้างช่าง ชุดแก้ไฟ ชุดปฏิบัติงานเสริม ได้เมื่อได้รับการอบุมัติจากผู้มีอำนาจ ทั้งแบบ Manual และ Automatic)				Job Function
27	Mandatory		สามารถบันทึกและดิดตามการดำเนินงานของพนักงานรายบุคคลหรือกลุ่มพนักงานที่เกี่ยวข้องกับงานแก้กระแสไฟฟ้า ขัดข้อง เช่น พนักงาน ลูกจ้างช่าง ชุดแก้ไฟ ชุดปฏิบัติงานเสริม เช่น 1. Time Confirmations (เช่น Start, End, Total) 2. ทักษะ และความชำนาญของพนักงาน 3. การดำเนินงาน/กิจกรรมที่ทำ				Job Function
28	Mandatory		สามารถสร้างข้อมูล Network Model เช่น Fuse Switch แรงต่ำ เป็นต้น				Edit Data Function
29	Mandatory		สามารถเพิ่มและปรับปรุงข้อมูลลูกค้า เช่น ลูกค้า VIP ในระบบบริหารไฟฟ้าขัดข้องที่ไม่มีอยู่ในระบบ CIS				Edit Data Function
30	Mandatory		ระบบสามารถกำหนดและปรับปรุงข้อมูลต่างๆ ตามที่ กฟก. กำหนด อาทิเช่น - พื้นที่การปกครอง - โชน - พื้นที่การไฟฟ้า - การแสดงตำแหน่งพื้นที่ไฟดับ - ก้นหาตำแหน่งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามชั้นข้อมูลต่างๆ (Layer) - ดำแหน่งทีมงาน/รถแก้ไฟ - ข้อมูลสถานะปัจจุบันของอุปกรณ์ กรณีปกติ หรือ กรณีที่เป็นปัจจุบัน เมื่อเกิดผลกระทบจากไฟฟ้าขัดข้อง ซึ่งทำให้ ตำแหน่งสถานะอุปกรณ์ไม่ตรงกับสถานะปกติ บน Spatial view ตามรูปแบบที่ กฟก. กำหนด ทั้งแบบ อัตโนมัติ และ สามารถเรียกดูชั้นข้อมูลได้ตามกำหนด - พื้นที่การไฟฟ้า เช่น นิกมอุตสาหกรรม เทศบาลนคร เทศบาลเมือง เทศบาลตำบล ชนบท เป็นต้น - พื้นที่การปกครองตามกระทรวงมหาดไทย เช่น จังหวัด อำเภอ นิกมอุตสาหกรรม พื้นที่เมืองใหญ่ ตามที่ กฟก. กำหนด เป็นต้น				Edit Data Function



			Outage Management System			Vendor's Response	
Req. No.	Priority	Requirements (English)	Requirements (Thai)	ompl	iance P N	Reference in Proposal/ Details	Remark
31	Mandatory		สามารถรองรับข้อมูลการเชื่อมต่อข้ามเขต (Inter Region Connectivity) และมีเครื่องมือให้ผู้ใช้งานสามารถสร้างการ เชื่อมต่อข้ามเขตได้เองทั้งแบบ Manual และอัตโนมัติ โดยมีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลต้นทาง (GIS) ก่อน นำเข้า				Interregion Function
32	Mandatory		สามารถสนับสนุนการ Interface กับข้อมูลอัพเดทพยากรณ์สภาพภูมิอากาศจาก Internet แบบ อัตโนมัติ เพื่อให้ระบบวิเคราะห์ ประเมินและแสดงผล บริเวณพื้นที่ที่คาคว่าจะเกิดไฟฟ้าขัดข้อง				Storm Function
33	Mandatory		มีฟังก์ชั่นการเชื่อมโยงข้อมูลกับ กับ Mobile Device แบบอัตโนมัติ				Mobile Function
34	Mandatory		สามารถคำนวณและแยกค่าใช้จ่ายต้นทุนในการคำเนินงานได้ เช่น 1. เหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง และแผนดับไฟ 2. ค่าใช้จ่าย กฟภ. หรือ ลูกค้า 3. ประเภทกิจกรรมที่ดำเนินงาน 4. ประเภทของสาเหตุ เช่น ต้นไม้ สัตว์ อุปกรณ์ สภาพอากาศ ยานพาหนะ ภัยธรรมชาติ สภาพอากาศ เป็นต้น 5. วงจรจ่ายไฟ (พิจารณาวงจรจ่ายไฟที่ทำให้เกิดเหตุการณ์)				Cost Function
35	Mandatory		มี Study หรือ Simulator Mode สำหรับการอบรมหรือจำลอง เหตุการณ์ ไฟฟ้าขัดข้องหรือแผนคับ ไฟ				Study/Simulator Function
36	Mandatory		ระบบสามารถแจ้งเคือนเหตุการณ์แผนดับไฟ และเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องให้ผู้ใช้งานทราบ ในกรณีต่างๆ เช่น 1. ลูกค้าที่ได้รับผลกระทบแต่ไม่ได้โทรเข้ามาแจ้งผ่าน Call Center 2. เกิดไฟดับนานเกินกว่าเวลาที่กำหนดไว้ในแผนดับไฟ 3. ขึ้นขันว่ามีไฟดับเกิดขึ้นจากระบบ SCADA (เช่น สัญญาณ การเปลี่ยนสถานะ) 4. มีเหตุการณ์เกิดขึ้น 5. มีการเปลี่ยนแปลงสถานะของเหตุการณ์ 6. ใกล้จะถึงเวลาที่เริ่มปฏิบัติงานตามแผนดับไฟ บนปฏิทิน 7. มีบางเหตุการณ์ได้ถูกรวมไปที่เหตุการณ์อื่น				Alarm Function
37	Mandatory		พิลด์ที่กรอกข้อมูลได้ทั้งหมดต้องสามารถตรวจสอบกับกฎการตรวจสอบ (Validation Rules) ได้ ตามที่มีการกำหนด ไว้ในเอกสารข้อกำหนดความต้องการสำหรับฟิลด์ที่เลือก และสามารถแสดงข้อความแสดงความผิดพลาด ข้อความ เดือน (Error/Warning Messages) ให้ผู้ใช้งานในกรณีจำเป็นได้				Admin Function



			Outage Management System				Vendor's Response	
Req. No.	Priority	Requirements (English)	Requirements (Thai)			liance	Reference in Proposal/ Details	Remark
		riequitements (2.1g.1917)		S	C	P N	Telefence in 11 opositi Betting	
			สามารถค้นหาข้อมูลเพื่อ กำหนด เพิ่มเดิ่ม แก้ใข ปรับเปลี่ยน ค่าต่างๆของระบบตามที่ กฟภ กำหนด เช่น					
			1. สิทธิ์ของผู้ใช้งานตามบทบาทหน้าที่					
			2. ค่าพารามิเตอร์ของระบบ					
38	Mandatory		3. ค่าพารามิเตอร์สำหรับ Network Analysis					Admin Function
			4. ข้อมูลอ้างอิง					
			5. บริหารการส่งต่อข้อความ					
			6. สร้างรายงานตามรูปแบบที่ กฟภ. ต้องการ (เช่นการปรับค่าการกำหนคเวลาการ ประมวลผล หรือออกรายงาน)					
39	Mandatory		สามารถกำหนดสิทธิ์การแก้ไขเงื่อนไขของการเรียกรายงาน เช่น ระยะเวลาไฟดับ จำนวนลูกค้าที่ได้รับผลกระทบ					Admin Report Function
39	Mandatory		สาเหตุ เป็นต้น โดยต้องจัดเก็บรายงานเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 5 ปี					Admin Report Function
			สามารถกำหนดสิทธิ์การสร้างรายงานตามเงื่อนไขต่างๆ และจำกัดสิทธิ์ในการใช้งาน เช่น					
40	Mandataur		1. เรียกคูและแก้ใบราชงาน ตัวอย่างเช่น แบ่งออกเป็น 4 ระดับคือ Management Information, Major Customer Reports,					Admin Report Function
40	Mandatory		Asset Management Reports, General Outage Reports					Admin Report Punction
			2. สามารถกำหนดสิทธิ์เป็นราชบุคคลในกรณีผู้ใช้งานพิเศษ					
41	Mandatory		สามารถดิดตาม/ตรวจสอบ ประวัติเหตุการณ์ และใบสั่งงาน เช่น วัน เวลา ที่สร้าง, ปรับสถานะ (เช่น เปิด ตรวจสอบ					Audit Function
41	ivialidator y		แล้ว ปิด เสร็จสมบูรณ์), ผู้ดำเนินการ เป็นต้น					Audit I unction
			สามารถจัดเก็บข้อมูลพื่อจัดทำ Audit Trail ของการสร้าง การเปลี่ยนแปลง/แก้ไข ผู้ใช้งาน และแสดง ข้อมูล ตามที่					
			กฟภ. กำหนด เช่น					
			1. วันที่ทำราชการ					
			2. User ID					
42	Mandatory		3. User Name					Audit Function
			4. เวลาที่ใช้งาน					
			5. การทำราชการสร้าง					
			6. การแก้ไข/เปลี่ยนแปลงราชการ (รวมถึงการลบและเปลี่ยนฟิลด์บางอย่าง)					
			7. การดูราชการ					



			Outage Management System			Vendor's Response	
Req. No.	Priority	Requirements (English)	Requirements (Thai)	L.,	nplianc	Reference in Proposal/ Details	Remark
43	Mandatory		สามารถเรียกคูข้อมูล (Adhoc) แบ่งตามเงื่อนไขที่ กฟก. ต้องการได้ เช่น 1, De-energised Feeder Section โดยผู้ใช้งานสามารถกำหนดขอบเขตฟิดเตอร์ที่ต้องการทราบข้อมูล 2. อุปกรณ์เครือข่ายไฟฟ้าในสถานะไม่ปรกติ เช่น แสดงสถานะอุปกรณ์ Low gas, High Temperature เป็นต้น 3. Interconnection Point ระหว่างฟิดเตอร์ เช่น Tie Line เป็นต้น				Report Function
			4. Connectivity ที่ไม่มีการเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ และ Connectivity เชื่อมต่อข้ามเขต				
44	Mandatory		สามารถพิมพ์ข้อมูลตามแบบฟอร์มแผนคับไฟ ที่มีรายละเอียดพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในรูปแบบแผนที่หรือ ข้อความที่ กฟก. กำหนด เพื่อนำไปใช้ในการแจ้งประกาศดับไฟ โดยรายละเอียดรายชื่อพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบนี้จะแบ่งตาม เจื่อนไขต่างๆ เช่น อุปกรณ์ ตำแหน่ง ลูกล้า เป็นต้น ทำได้ทั้งแบบ eletronic file และ Hard Copy				Report Function
45	Mandatory		สามารถเก็บข้อมูลรายละเอียคอุปกรณ์/เหตุการณ์ เพื่อนำมาวิเคราะห์คำนวณประสิทธิภาพในการใช้อุปกรณ์ โดย สามารถเลือกเงื่อนไขได้ เช่น 1. ประเภทอุปกรณ์ รหัสอุปกรณ์ 2. ช่วงเวลาการทำงาน และไม่ทำงานของอุปกรณ์ ในช่วงระยะเวลาที่พิจารณา 3. สาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์ไม่สามารถทำงานได้				Report Function
46	Mandatory		เก็บประวัติข้อมูลไฟฟ้าขัดข้อง (เช่น อุปกรณ์ที่ได้รับผลกระทบ ความถี่ของการเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง ระยะเวลา การจ่ายไฟกลับคืน เป็นค้น) เพื่อวางแผนและกำหนดระยะเวลาในการบำรุงรักษาอุปกรณ์แบบป้องกันในอนาคต				Report Function
47	Mandatory		สามารถเรียกคู่ค่า Utilization Factor ของอุปกรณ์แยกตามประเภทอุปกรณ์ และรหัสอุปกรณ์ ตามช่วงเวลาที่ กฟภ. กำหนด และสามารถ Export ข้อมูลตามรูปแบบที่ กฟภ. กำหนด				Report Function
48	Mandatory		สามารถวิเคราะห์ค่าดัชนีฯ ตามเงื่อนไขที่ กฟภ. กำหนด เช่น ตามพื้นที่การจ่ายไฟ, นิคมอุตสาหกรรม, เทศบาลนคร, เทศบาลเมือง, เทศบาลตำบล, เทศบาลชนบท, ภาลการไฟฟ้า, เมืองใหญ่, ประเภทอุปกรณ์, ระดับไฟฟ้า (สายส่ง สถานี, ระบบจำหน่ายแรงสูง ระบบจำหน่ายแรงค่ำ), กลุ่มลูกค้า (กิจการขนาดใหญ่, ที่อยู่อาศัย) เป็นต้น				Report Function



			Outage Management System		Vendor's Response	
Req. No.	Priority	Requirements (English)	Requirements (Thai)	 mplia	 Reference in Proposal/ Details	Remark
			สามารถสร้างรายงาน KPI ตามรูปแบบที่ กฟภ. กำหนค ยกตัวอย่าง เช่น			
			1. SAIFI, SAIDI, MAIFI, CAIDI, CAIFI, ASAI, MAIFIe, CEMIn, CEMSMIn, Outage cost, ENS Report			
			2. Uptime และ Down Time ของอุปกรณ์			
			3. เวลาตอบสนองแบ่งตามสถานที่			
49	Mandatory		4. ประสิทธิภาพการทำงานของวิศวกรและช่างทั้งของ กฟภ. เองและลูกจ้าง			Report Function
17	ivialidator y		5. Failure Rate (Uptime และ Downtime)			report i diction
			6. Uptime และ Down Time ของอุปกรณ์			
			7. เวลาตอบสนองแบ่งตามสถานที่			
			8. ประสิทธิภาพการทำงานของวิศวกรและช่างทั้งของ กฟภ, เองและลูกจ้าง			
			9. Failure Rate (Uptime และ Downtime)			
			สามารถสร้างรายงานไฟฟ้าขัดข้องด้วยเงื่อนไขตามที่ กฟก. กำหนด เช่น			
			1. ข้อมูลสาเหตุความขัดข้องของอุปกรณ์ (เช่น สาเหตุไฟฟ้าขัดข้อง อุปกรณ์ส่วนที่ใด้รับผลกระทบ ประเภทการชำรุด			
			เสียหาย)			
			2. ข้อมุลพื้นที่/เจ้าของพื้นที่ (เช่น สำนักงานการไฟฟ้า ตำบล)			
50	Mandatana		3. ข้อมูลขั้นตอนสวิตซิ่ง (เช่น ข้อมูลเหตุการณ์แผนดับไฟ)			Report Function
30	Mandatory		4. ข้อมูลอุปกรณ์ใฟฟ้า(เช่น รหัสอุปกรณ์ วงจร สถานะอุปกรณ์ ระดับแรงคัน)			Report Function
			5. ข้อมูลลูกค้า (เช่น จำนวนลูกค้าที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง)			ļ
			6. ระยะเวลาการแก้ไฟ			
			7. ข้อมูลประวัติเหตุการณ์ไฟดับของลูกก้า ตั้งแต่อดีตและปัจจุบัน (สามารถเรียกคูได้ทันทีเมื่อมีการร้องขอ)			
51	Mandatory		สามารถสร้างรายงานในรูปแบบมาตรฐานของ กฟภ ตามที่ กฟภ. กำหนด			Report Function
52	M 14		สามารถออกรายงานในช่วงระยะเวลาต่างๆ (Periodic Reports) เช่น รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน รายไตรมาส รายปี			D (F (
52	Mandatory		เป็นต้น และ Adhoc Reports ตามความต้องการของแต่ละสำนักงานและเงื่อนไขอื่นๆ			Report Function
53	Mandatory		ทุกรายงานต้องมีหมายเลขหน้า วัน เวลา ที่ออกรายงาน พร้อมทั้งชื่อผู้ออกรายงาน			Report Function
5.4	Mandatana		สามารถแยกการออกรายงานตามหน่วยงานของ กฟภ, เช่น แยกตามภาพรวมประเทศ ภาค เขต การไฟฟ้าที่รับผิดชอบ			Donat Familia
54	Mandatory		เป็นต้น			Report Function



			Outage Management System		Vendor's Response	
Req. No.	Priority	Requirements (English)	Requirements (Thai)	 npliance	Reference in Proposal/ Details	Remark
55	Mandatory		สามารถคึงข้อมูลในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง และแผนดับไฟ ตามรูปแบบที่ กฟภ. ค้องการได้แบบอัตโนมัติ เช่น ข้อมูลลูกค้า ใบสั่งงาน อุปกรณ์ที่ได้รับผลกระทบจากไฟฟ้าขัดข้อง			Query Function
56	Mandatory		สามารถแสดงข้อมูลจำนวนอุปกรณ์ใฟฟ้าที่ดิดตั้งในระบบเครือข่าย ระบบไฟฟ้า เช่น รายละเอียดเกี่ยวกับหม้อแปลง ระบบจำหน่าย (เช่น ที่ตั้งหม้อแปลง, Serial Number เป็นต้น)			Query Function
57	Mandatory		สามารถค้นหาพนักงานรายบุคคลหรือกลุ่มพนักงานที่เกี่ยวข้องกับงานแก้กระแสไฟฟ้าขัคข้อง เช่น พนักงาน ลูกจ้าง ช่าง กลุ่มพนักงาน ชุดแก้ไฟ ชุดปฏิบัติงานเสริม ตามเงื่อนไขที่ กฟก. กำหนค (เช่น ชื่อ คำแหน่ง เป็นต้น)			Query Function
58	Mandatory		สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลได้แบบทันทีทันใด เช่น เหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง ใบสั่งงาน พนักงาน ลูกค้า เป็นต้น			Query Function
59	Mandatory		สามารถเลือกและให้แสดงข้อมูลรายละเอียดอุปกรณ์/เหตุการณ์ เพื่อนำมาวิเคราะห์คำนวณประสิทธิภาพในการใช้ อุปกรณ์ ตามที่ต้องการบนหน้าจอการทำงาน เช่น Filter ตามวันและเวลาของเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง ประเภทของ ลูกค้าที่ได้รับผลกระทบจากแผนดับไฟและเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง เป็นต้น			Query Function
60	Mandatory		สามารถนำรายงานค่างๆตามที่ กฟภ.กำหนคมาแสดงในรูปแบบของ Dash Board หรือ BI ได้			Dash Board and BI
61	Mandatory		สามารถสนับสนุนการรับส่งข้อมูลผ่าน Web Portal เช่น ข้อมูลสรุปเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องและกราฟที่แสดงจำนวน ลูกค้าที่ได้รับผลกระทบ รายงานข้อมูลเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง และแผนดับไฟบนแผนที่ภูมิสาสตร์ เป็นต้น ตาม รูปแบบที่ กฟภ. กำหนด และสามารถคาวน์โหลดรายงานออกมาได้			Web Portal
62	Mandatory		สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ GIS แสดงแนวดันไม้ และสามารถเลือกข้อมูลแสดงจำนวนเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องที่ เกิดจากต้นไม้ หรือ สาเหตุที่คาดว่าจะเกิดจากต้นไม้ จุดเกิดเหตุ (สายไฟ) หรือ สาเหตุอื่นๆ ตามเงื่อนไขที่กำหนด เช่น ช่วงระชะเวลา เป็นด้น			GIS
63	Mandatory		สามารถเชื่อมโยง (Integrate) กับระบบ GIS แบบอัคโนมัติ โดยมีการรับ-ส่งข้อมูลตำแหน่งอุปกรณ์ไฟฟ้า ตั้งแต่ แหล่งจ่ายไฟ EGAT ไปจนถึง Meter แรงต่ำ ทั้งแบบ Initial และ Incremental			GIS



			Outage Management System		Vendor's Response	
Req. No.	Priority	Requirements (English)	Requirements (Thai)	mplia C 1	Reference in Proposal/ Details	Remark
64	Mandatory		สามารถเรียกใช้ Map Service จากระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์มาแสดงผลในระบบงานบริหาร ไฟฟ้าจัดข้อง แบบ อัตโนมัติ เพื่อเรียกดูข้อมูลต่างๆ เช่น - พื้นที่การปกครอง - โชน - พื้นที่การไฟฟ้า - การแสดงคำแหน่งพื้นที่ไฟดับ - กันหาตำแหน่งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามชั้นข้อมูลต่างๆ (Layer) - ตำแหน่งทีมงาน/รถแก้ไฟ - ข้อมูลสถานะปัจจุบันของอุปกรณ์ กรณีปกติ หรือ กรณีที่เป็นปัจจุบัน เมื่อเกิดผลกระทบจากไฟฟ้าจัดข้อง ซึ่งทำให้ ตำแหน่งสถานะอุปกรณ์ไม่ตรงกับสถานะปกติ บน Spatial view ตามรูปแบบที่ กฟก. กำหนด ทั้งแบบ อัตโนมัติ และ สามารถเรียกดูชั้นข้อมูลได้ตามกำหนด - พื้นที่การไฟฟ้า เช่น นิคมอุดสาหกรรม เทศบาลนคร เทศบาลเมือง เทศบาลตำบล ชนบท เป็นต้น -พื้นที่การปกครองตามกระทรวงมหาดไทย เช่น จังหวัด อำเภอ นิคมอุตสาหกรรม พื้นที่เมืองใหญ่ ตามที่ กฟก.			GIS
65	Mandatory		สามารถเรียกดู Network Model โดยอ้างอิงจากแผนที่ระบบ GIS ใน OMS Workbench Map View (เช่น Tree Diagram, Schematic, Spatial)			GIS
66	Mandatory		สามารถเชื่อมโยง (Integrate) กับระบบ GIS เพื่อดูขอบเขคของเหตุการณ์ไฟฟ้าขัคข้อง (เช่น ดูตามพื้นที่การไฟฟ้า, ดู ตามพื้นที่ 5 พื้นที่ภายใต้การดูแลของ กฟภ. เป็นต้น)			GIS
67	Mandatory		สามารถส่งข้อมูลพื้นที่ ที่มีการปรับปรุง เช่น โชน พื้นที่การไฟฟ้า (5 พื้นที่) เป็นค้น และส่งข้อมูลไปยังระบบ GIS			GIS



			Outage Management System				Vendor's Response	
Req. No.	Priority	Requirements (English)	Requirements (Thai)			iance P N	Reference in Proposal/ Details	Remark
			สามารถเชื่อมโยง (Integrate) กับระบบ SCADA แบบอัตโนมัติ โดยมีการรับส่งข้อมูล ตามที่ กฟก. กำหนด เช่น					
			1. รับสถานะอุปกรณ์จากระบบ SCADA โดยรับเฉพาะสถานะของอุปกรณ์ที่มีการเปลี่ยนแปลงเท่านั้น					
			2. รับค่าวัคต่างๆ เช่น แรงดัน กระแส เมกะวัตต์ ทั้งแบบช่วงเวลา ในกรณีปกติ และทันทีทันใคในกรณีเกิดเหตุการณ์					
			ใฟฟ้าขัดข้อง					
			3. รับขั้นตอนการทำ Switching (Switching Order)					
			4. สัญญาณเดือนและกำเดือน (Alarm)					
			5.รับข้อมูลการ cut and jump					
			6.รับข้อมูล Tag (Note) และ Comment (กรณีอุปกรณ์ชำรุคให้ SCADA ส่งไปบอก MMS)					
68	Mandatory		7. ส่งข้อมูลตำแหน่งชุดแก้ไฟ					SCADA
			8. ส่งจำนวน ผชฟ. ที่ได้รับผลกระทบ ตามขั้นตอนการทำ Switching					
			9. รับข้อมูล Section ที่เกิดปัญหาไฟฟ้าขัดข้องที่ระบุได้จากระบบ SCADA					
			10. ปรับค่าเวลาที่มีการส่งผิดพลาดจากระบบ SCADA ให้เป็นเวลาปัจจุบันที่ระบบ OMS สามารถนำไปใช้ในการ					
			บริหารไฟฟ้าขัดข้องได้ (เช่น เวลาอดีต)					
			11. รับค่ากระแสถัควงจรเมื่อเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าขัคข้องจากระบบ SCADA ได้					
			12. หากระบบ SCADA มีปัญหาในส่วนของระบบเครือข่ายที่ไม่สามารถติดต่อกับระบบได้ ต้องมีการแจ้งเตือนใน					
			ระบบ OMS					
			13. ส่งเหตุการณ์แผนคับไฟที่มีการยืนยันจากระบบ ให้ระบบ SCADA แบบอัตโนมัติ					
			สามารถเชื่อมโยง (Integrate) กับระบบ CIS เพื่อดึงข้อมูลลูกค้าตามที่ กฟภ กำหนด เช่น ข้อมูลสถานที่ใช้ไฟฟ้าลูกค้า					
69	Mandatory		รายละเอียคลูกค้า ข้อมูลมิเตอร์ ประเภทการใช้ไฟ หน่วยการใช้ไฟฟ้า ตั้งหนี้ เวลาการปฏิบัติงาน เป็นต้น					CIS
70	Mandatory		สามารถรับข้อมูลเบอร์โทรศัพท์จาก CIS ที่ถูกปรับปรุงข้อมูลจากระบบ Call Center	-				CIS
70	Mandatory		สามารถเชื่อมโยงข้อมูลการประมาณการใช้ไฟฟ้าของหม้อแปลงระบบจำหน่ายจากระบบ OMS ไปใช้งานในระบบ					CIO
71	Mandatory		CIS เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้าในการ ติดตั้ง รื้อถอน สับเปลี่ยนมิเตอร์					CIS
72	Mandatory		CIS เพอ เจาะสาร มหารเราระบบ เพพาะสาราง พพพง รอยอน แบบแบบสมมพยร สามารถส่งข้อมูลลูกค้าที่มีการปรับปรุง เช่น ระดับความสำคัญของลูกค้า และส่งข้อมูล ไปยังระบบ CIS					CIS
,,,	irialianoi y		สามารถรับข้อมูลจาก Call Center จาก ระบบตอบรับอัตโนมัติ และ เจ้าหน้าที่รับสาย เพื่อสร้างเหตุการณ์รับแจ้ง	+	+			0.10
73	Mandatory		ปัญหาระบบไฟฟ้าในระบบแบบอัตโนมัติ					Call Center
			สามารถเชื่อมโยง (Integrate) ไปยัง Call Center เพื่อรับส่งข้อมูลตามที่ กฟก. กำหนด เช่น		-			
74	Mandatory		or the to the power of (the Coulot should be a power to the transfer of the terms o		J	ı	1	Call Center



			Outage Management System		Vendor's Response	
Req. No.	Priority	Requirements (English)	Requirements (Thai)	 ompli	 Reference in Proposal/ Details	Remark
/	ivialidatory		1. หมายเลขเหตุการณ์การรับแจ้งปัญหาระบบไฟฟ้าขัดข้อง (ทั้งแบบอ้างอิงสถานที่ใช้ไฟ และอ้างอิงเวลาที่แจ้ง)			Can Center
75	Mandatory		สามารถเชื่อมโยง (Integrate) กับระบบบำรุงรักษา (MMS)เพื่อนำแผนงานบำรุงรักษามาสร้างเป็นเหตุการณ์แผนคับไฟ ได้แบบอัตโนมัติ และสามารถปรับปรุงแผนงานที่เหมาะสมจากระบบ OMS เหื่อไปปรับปรุงข้อมูลในระบบ MMS			MMS
76	Mandatory		สามารถส่งข้อมูลการแจ้งเดือนไปยัง ระบบบำรุงรักษา แบบอัตโนมัติ เช่น กรณีที่ระบบ OMS มีข้อมูลการทำงานของ อุปกรณ์สูงผิดปกติ (Condition Base Maintenance) และสามารถติดตามข้อมูลแผนงาน หรือใบสั่งงานบำรุงรักษาจาก ใบแจ้งเตือนได้ เช่น 1. กิจกรรมที่ทำในแต่ละอุปกรณ์ 2. ระยะเวลาที่ใช้ในการทำงาน 3. หน่วยงานรับผิดชอบของแต่ละกิจกรรม			MMS
77	Mandatory		สามารถเชื่อมโยง (Integrate) และรับข้อมูลจากระบบบริหารจัดการทรัพยากรบุคคล (เฉพาะกลุ่มของ พนักงาน ลูกจ้าง ช่าง คนงานที่เกี่ยวกับงานแก้ไฟ) เช่น ชื่อ นามสกุล รหัสประจำตัว หมายเลขบัตรประชาชน ทักษะ ตารางกำหนดเวลา ปฏิบัติงาน เป็นต้น			HR
78	Mandatory		สามารถเชื่อมโยง (Integrate) กับระบบบริหารจัดการทรัพยากรบุคคล โดยการส่งข้อมูลการทำงานจริงของชุดแก้ไฟ เพื่อนำไปปรับปรุงข้อมูลบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับงานแก้ไฟ เช่น ทักษะการทำงาน ใบสั่งงานที่เคยดำเนินงาน โดยระบุ ข้อมูล เช่น รหัสประจำตัว วันและเวลาที่ปรับปรุงข้อมูล เป็นต้น			HR
79	Mandatory		สามารถส่งข้อมูลการใช้งานอุปกรณ์ที่ใช้ในการแก้กระแสไฟฟ้าขัคข้องไปยังระบบบริหารจัคการพัสดุ เพื่อใช้ในการ วิเคราะห์การจัดชื้ออุปกรณ์กลับมาทดแทนที่คลังแก้ไฟฟ้าขัคข้องให้ได้ตาม Minimun Stock			ММ



			Outage Management System			Vendor's Response	
Req. No.	Priority	Requirements (English)	Requirements (Thai)	_	 oliance P N	Reference in Proposal/ Details	Remark
80	Mandatory		สามารถเชื่อมโยง (Integrate) กับระบบฐานข้อมูลสินทรัพย์/อุปกรณ์ไฟฟ้า (ADS) เพื่อจัดทำรายงานที่เกี่ยวกับ สินทรัพย์/อุปกรณ์ไฟฟ้า (เช่นรายงาน Failure Rate) โดยมีข้อมูลเบื้องต้นตามที่ กฟก กำหนด เช่น 1. ประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้า 2. ขี่ห้ออุปกรณ์ไฟฟ้า 3. Failure Duration (เช่น ตั้งแต่ Failure ไปจนถึง Re-energise State) 4. ข้อมูล Average Load และ Peak Load ของมิเตอร์เพื่อนำมาใช้ในการคำนวณ โหลดหม้อแปลงระบบจำหน่าย 5. ค่าการใช้ไฟฟ้าและเปอร์เซ็นต์การจ่ายโหลดของหม้อแปลงระบบจำหน่าย แยกตามภาคการไฟฟ้า/พื้นที่การจ่ายไฟ 6. ค่าการใช้ไฟฟ้าและเปอร์เซ็นต์ Unbalance กระแสของอุปกรณ์, แรงคันสูง, Drop out fuse แรงสูง, หม้อแปลงระบบ จำหน่าย, ระบบแรงต่ำ 7. ข้อมูลมิเตอร์ที่ไม่ได้ใช้งาน ข้อมูลมิเตอร์ชำรุดแยกตามพื้นที่การจ่ายไฟ 8. Failure Rate (เช่น กิดจากจำนวนอุปกรณ์ขัดข้องหารจำนวนอุปกรณ์ทั้งหมด) ข้อมูลที่จำเป็นในการจัดทำรายงานเหล่านี้จะดึงมาจากระบบภายนอก เช่น ADS, SCADA, GIS, CIS				ADS
81	Mandatory		สามารถระบุค่าสูญเสียโอกาสลูกค้ารายใหญ่ (Outage Claim) และข้อมูลที่เกี่ยวข้องตามที่ กฟภ. กำหนด เช่น 1. รายชื่อลูกค้าที่ได้รับผลกระทบแยกตามประเภท เช่น ลูกค้ารายใหญ่ ลูกค้า VIP เป็นต้น 2. ระยะเวลาไฟดับ 3. ค่าสูญเสียโอกาส				ss



Req. No.	Priority	Outage Management System					Vendor's Response	
		Requirements (English)	Requirements (Thai)			liance P N	Pafaranca in Proposal/ Datails	Remark
82	Mandatory		สามารถเชื่อมต่อ (Interface) กับ Mobile Device แบบอัตโนมัติตามที่ กฟก. กำหนด เช่น 1. ข้อมูลพิกัดตำแหน่งอุปกรณ์ที่ทำงาน 2. ข้อมูลอุปกรณ์ไฟฟ้าจัดข้อง 3. ข้อมูลถูปกรณ์ไฟฟ้าจัดข้อง 3. ข้อมูลถูกค้าที่ได้รับผลกระทบ 3. สามารถรับและปรับปรุงใบสั่งงานเพื่อให้ชุดแก้ไฟทำงาน 4. ข้อมูล Work Order ตามที่ กฟก. กำหนด (เช่น เลขที่ Work Order, กิจกรรมตามแผนซึ่งรวมถึงข้อมูล Switching Steps และพัสดุ) เป็นต้น 5. ข้อมูลสภาพการจราจรจากส่วนงานจราจร ทั้งสภาวะปกติและสภาวะถุกเฉิน รวมทั้งสภาพของเส้นทางที่ส่งผล กระทบต่อขานพาหนะแก้ไฟ และนำมาวิเคราะห์ให้สอดกล้องกับการเส้นทางที่จะไปยังจุดเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง 6. เหตุการณ์ในระบบงานบริหารไฟฟ้าขัดข้อง 7. ใบสั่งงานในระบบงานบริหารไฟฟ้าขัดข้อง 8. สถานะใบสั่งงาน 9. ข้อมูลรายละเอียดเหตุการณ์ 10. เอกสารแนบ (เช่น ภาพถ่าย และข้อความ) ก่อนและหลังดำเนินการแก้ไฟ 11. รายงานปัญหาไฟฟ้าขัดข้องจากลูกค้า เช่น ไฟดับ ไฟดก เป็นต้น 12. Mobile ต้องสามารถทำงานในโหมด offline ได้และเมื่อสามารถใช้งาน Online ได้ตามปกติ จะต้องมีการ Sync.	S	C		S	Mobile Device
83	Mandatory		สามารถรับส่งข้อมูลกับ Mobile Device และระบบภายนอกโดยอัตโนมัติ สำหรับระบบบริหารไฟฟ้าขัดข้องตามที่ กฟภ. กำหนด เช่น 1. เหตุการณ์ในระบบงานบริหารไฟฟ้าขัดข้อง 2. ใบสั่งงานในระบบงานบริหารไฟฟ้าขัดข้อง 3. สถานะใบสั่งงาน (เช่น อยู่ระหว่างคำเนินการ, ปิค) 4. ข้อมูลไฟฟ้าขัดข้อง (เช่น สาเหตุไฟฟ้าขัดข้อง เวลาจ่ายไฟกลับคืน รายละเอียดอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการแก้ไฟ เป็นต้น) 5. เอกสารแนบ (เช่น ภาพถ่าย และข้อความ) ก่อนและหลังคำเนินการแก้ไฟ) 6. รายงานปัญหาไฟฟ้าขัดข้องจากลูกล้า เช่น ไฟตับ ไฟตก เป็นต้น 7. บันทึกข้อมูลข้อสังเกต/ข้อความ (Observations/Notes)					Mobile Device



Req. No.	Priority	Outage Management System			Vendor's Response														
		Requirements (English)	Requirements (Thai)		omplia C I		Reference in Proposal/ Details	Remark											
84	Mandatory		ระบบงานบริหารไฟฟ้าขัดข้องบน Mobile Device สามารถทำงาน ได้ตามที่ กฟภ. กำหนด เช่น				Mobile Device												
01			1. สามารถรับและปรับปรุงเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องจากหน้างาน				Widdle Device												
	Mandatory		สามารถเชื่อมโยง (Integrate) กับ Meter Device Management System (MDMS) (AMR และ AMI) เพื่อรับส่งข้อมูล เช่น																
			1. รับการแจ้งไฟฟ้าขัดข้องและนำมาสร้างเหตุการณ์ เฉพาะเหตุการณ์ที่ระบบ SCADA ไม่สามารถตรวจสอบได้																
			2. รับและปรับปรุงข้อมูลมิเตอร์รายใหญ่และรายย่อยได้ เช่น หน่วยการใช้ไฟ กำลังไฟฟ้า (Watt) กำลังไฟฟ้าสูงสุด																
			(Peak Load) แรงคันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า เป็นค้น ทุกๆ 30 นาที																
			3, รับส่งข้อมูลการทดสอบมิเตอร์ราชใหญ่และราชช่อช (Ping) (เช่น Meter Ping Request และผลการทดสอบ เช่น																
			มิเตอร์มีหรือไม่มี Power เป็นต้น) ค่าวัดต่างๆ เช่น หน่วยการใช้ไฟ กำลังไฟฟ้า (Watt) กำลังไฟฟ้าสูงสุด (Peak Load)																
85			แรงคันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า เป็นต้น โดยต้องสามารถคูข้อมูลได้จากระบบบริหารไฟฟ้าขัดข้อง (OMS)					MDMS											
			4. สามารถแยกสถานะของมิเตอร์ที่มิเตอร์ที่ถูกตัดไฟ หรือมิเตอร์ที่เกิดไฟฟ้าขัดข้องได้ โดยจะไม่รับค่า หน่วยการใช้ไฟ																
			กำลังไฟฟ้า (Watt) กำลังไฟฟ้าสูงสุด (Peak Load) แรงคันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า เป็นต้น ของมิเตอร์ที่อยู่ในสถานะถูก																
			คัคไฟ 5. สามารถรับข้อมูล Power Outage Notification ได้																
86	Mandatory		สามารถเชื่อมต่อกับระบบบริหารเงิน เพื่อใช้ในการบริหารจัดการเกี่ยวกับต้นทุนค่าใช้จ่ายได้					FM											
87	Mandatory		ระบบสามารถเชื่อมโยงกับ ระบบ Smart Grid และ Micro Grid ได้					Smart Grid/Micro Grid											
00	Mandatory	Mandatory	M 14	M 14						M 17				สามารถเชื่อม โยง (Integrate) กับ PEA Mobile App เพื่อรับ-ส่งข้อมูล รับแจ้งปัญหาระบบ ไฟฟ้า ข้อมูล ไฟฟ้าขัดข้อง					DEAM 121 A F C
88			ข้อมูลแผนดับไฟ ข้อมูลตำแหน่งและสถานะการทำงานของชุดแก้ไฟ เป็นต้น			1		PEA Mobile Application											
	Mandatory			สามารถส่งข้อมูลผ่าน SMS และ/หรือ Application ต่างๆที่ กฟภ.มี ให้กับผู้บริหารหรือพนักงาน กฟภ. ที่เกี่ยวข้อง เพื่อ															
			แจ้งข้อมูลตามที่ กฟก กำหนด เช่น																
89		Mandatory	1. สรุปเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง (เช่น เหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องครั้งใหญ่ , พื้นที่ที่เกิดเหตุการณ์, ถูกค้าสำคัญที่ได้รับ				SMS												
			ผลกระ	ผลกระทบ)															
				2. ปัญหาสำคัญ (เช่น ใช้เวลาแก้ไขนาน)															
00	Mandatory			ระบบต้องรองรับการปรับปรุงข้อมูลที่มีปริมาณมากได้โดยไม่รบกวนการทำงานของระบบหรือการเชื่อมต่อ					Contain Demin										
90			(Integration) กับระบบอื่นๆ ภาชนอก					System Require											
91	Mandatory		ระบบต้องรองรับข้อมูลลูกค้าใต้อย่างน้อย 25,000,000 ราย					System Require											



Req. No.	Priority	Outage Management System				Vend	endor's Response	
		Requirements (English)	Requirements (Thai)	Compliance S C P N		Dof	Reference in Proposal/ Details	Remark
				S	C P	N		
92	Mandatory		หน้าจอใช้งานระบบต้องแสดงผลทุกหน้าจอทั้งหมดค้วยภาษาไทย และอังกฤษได้					System Require
93	Mandatory		ระบบต้องทำงานผ่าน Web Browser และหาก Web Browser มีการ Update Version ระบบต้องสามารถทำงาน ได้ตาม					System Require
			Version ล่าสุดในขณะนั้นได้					System require
94	Mandatory		ในการเชื่อมโยง (Integration) และการเชื่อมต่อ (Interface) ต่างๆ ต้องสามารถตรวจสอบความถูกต้องและข้อผิดพลาด					
			ของข้อมูลที่รับส่งระหว่างระบบ ได้				System Require	
95	Mandatory		สามารถ Upgrade ระบบโดยไม่ทำให้เกิด Down Time และ ไม่รบกวนการทำงานของระบบหรือการเชื่อมต่อ					
			(Integration) กับระบบอื่นๆ ภายนอก					System Require
	Mandatory		การปรับปรุงข้อมูลจากระบบอื่นๆที่เชื่อมโยงกับระบบบริหารไฟฟ้าขัดข้องค้องปรับปรุงเฉพาะข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง					
96			แบบอัคโนมัติ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้งานของระบบ					System Require
	Mandatory	,	นำเข้าข้อมูลตั้งค้นพร้อมตรวจสอบความถูกต้องจากระบบงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ กฟภ. กำหนค เช่น					
			- ระบบ GIS					
			แหล่งจ่ายไฟ EGAT, ระบบสายส่ง (HV), สถานีไฟฟ้า (Substation), ระบบจำหน่ายแรงกลาง (MV), ระบบจำหน่าย					
			แรงค่ำ (LV)					
			- ระบบ CIS					
97			ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลมิเคอร์ เช่น ชื่อ หมายเลขมิเคอร์ หมายเลขลูกค้า เป็นค้น					System Migration
			- ระบบ HR					
			ข้อมูลพนักงาน เช่น ชื่อ ตำแหน่ง ทักษะการทำงาน เป็นต้น					
			- ระบบ SCADA					
			ข้อมูลอุปกรณ์ เช่น Site ID หรือ Location ID ค่าแรงคัน ค่ากระแส เป็นต้น					