

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีในงานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ งานจ้างเอกชนดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองแบบต่อเนื่อง (UPS : Uninterruptible Power Supply) และ Battery Power Unit (BPU) ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 63,332,979.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 12 กรกฎาคม 2566
เป็นเงิน 63,332,979.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท เอตีสัน จำกัด
 - 5.2 บริษัท ซินเนอร์ไจซ์ อิเลคทริค จำกัด
 - 5.3 บริษัท พีอีซี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายสิทธิทิพ ฉายสุวรรณ	ผอ.สรพ.ฝพค.	ประธานกรรมการ
6.2 นายธนภัทร ปาริยพันธ์	วทส.5 สรพ.ฝพค.	กรรมการ
6.3 นายรณกร เฉลียวบุญ	วิศวกร 4 สรพ.ฝพค.	กรรมการ
6.4 นายวิศรุต กลีบบุฒ	ชทท.4 ฝคพ.สรพ.ฝพค.	กรรมการ

สถานที่ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ส่วนระบบจำหน่ายไฟฟ้า ฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่ 6 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
				บาท	บาท	
1	เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) สำหรับโหลดที่มีความสำคัญ 1 (Priority A-1)					
1.1	เครื่อง UPS ขนาด 10 – 20 kVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ	4	เครื่อง	196,200.00	784,800.00	
1.2	เครื่อง UPS ขนาด 41 - 60 kVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ	2	เครื่อง	264,600.00	529,200.00	
1.3	เครื่อง UPS ขนาด 81 - 120 kVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ	5	เครื่อง	272,700.00	1,363,500.00	
1.4	เครื่อง UPS ขนาด 121 – 200 kVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ	6	เครื่อง	290,700.00	1,744,200.00	
รวมรายการที่ 1					4,421,700.00	
2	เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) สำหรับโหลดที่มีความสำคัญ 2 (Priority A-2)					
2.1	เครื่อง UPS ขนาด 10 – 20 kVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ	20	เครื่อง	153,000.00	3,060,000.00	
2.2	เครื่อง UPS ขนาด 21 - 40 kVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ	8	เครื่อง	179,100.00	1,432,800.00	
2.3	เครื่อง UPS ขนาด 41 - 60 kVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ	10	เครื่อง	197,100.00	1,971,000.00	
2.4	เครื่อง UPS ขนาด 61 - 80 kVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ	2	เครื่อง	205,200.00	410,400.00	
2.5	เครื่อง UPS ขนาด 81 - 120 kVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ	5	เครื่อง	205,200.00	1,026,000.00	
2.6	เครื่อง UPS ขนาด 121 – 200 kVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ	6	เครื่อง	209,700.00	1,258,200.00	
รวมรายการที่ 2					9,158,400.00	
3	เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) สำหรับโหลดทั่วไป ขนาดไม่น้อยกว่า 10 kVA. (Priority B-1)					
3.1	เครื่อง UPS ขนาด 10 – 20 kVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ	113	เครื่อง	93,600.00	10,576,800.00	
3.2	เครื่อง UPS ขนาด 21 - 40 kVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ	52	เครื่อง	102,600.00	5,335,200.00	
3.3	เครื่อง UPS ขนาด 41 - 60 kVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ	25	เครื่อง	111,600.00	2,790,000.00	
3.4	เครื่อง UPS ขนาด 61 - 80 kVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ	4	เครื่อง	146,700.00	586,800.00	
3.5	เครื่อง UPS ขนาด 81 - 120 kVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ	19	เครื่อง	146,700.00	2,787,300.00	
รวมรายการที่ 3					22,076,100.00	
4	เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) สำหรับโหลดทั่วไป ขนาดไม่เกิน 9 kVA. (Priority B-2)					
4.1	เครื่อง UPS ขนาดไม่เกิน 4 kVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ	164	เครื่อง	9,000.00	1,476,000.00	
4.2	เครื่อง UPS ขนาดตั้งแต่ 5 kVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ	100	เครื่อง	12,000.00	1,200,000.00	
รวมรายการที่ 4					2,676,000.00	
5	Battery Power Unit					
5.1	เครื่องอัดประจุแบตเตอรี่ (Battery Charger) 3 Phase ขนาด 110 V พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ	4	เครื่อง	219,000.00	876,000.00	
5.2	เครื่องอัดประจุแบตเตอรี่ (Battery Charger) 1 Phase ขนาด 110 V พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ	89	เครื่อง	198,000.00	17,622,000.00	
5.3	เครื่องอัดประจุแบตเตอรี่ (Battery Charger) 1 Phase ขนาด 24 V พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ	13	เครื่อง	159,000.00	2,067,000.00	
รวมรายการที่ 5					20,565,000.00	
6	ระบบ Monitoring UPS & Battery					
6.1	งาน PM และ CM ระบบ Monitoring UPS & Battery	1	งาน	292,500.00	292,500.00	
รวมรายการที่ 6					292,500.00	
รวมรายการที่ 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					59,189,700.00	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					4,143,279.00	
รวมเป็นเงินทั้งหมด					63,332,979.00	


(นายสิทธิทิพ ฉายสุวรรณ)
ประธานกรรมการ


(นายธนภัทร ปาริย์พันธ์)
กรรมการ


(นายธนกร เฉลียวบุญ)
กรรมการ


(นายวิศรุต กสิ์บุณ)
กรรมการ

ใบแจกแจงราคางานจ้างเอกซนดูและบำรุงรักษาเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองแบบต่อเนื่อง (UPS : Uninterruptible Power Supply) และ Battery Power Unit (BPU) ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Preventive Maintenance (PM) + ค่าประกันการซ่อมแซมแก้ไข Corrective Maintenance (CM)				หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน		
						บาท	บาท	
1	เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) สำหรับโหลดที่มีความสำคัญ 1 (Priority A-1)							
1.1	เครื่อง UPS ขนาด 10 – 20 KVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ							
	- งาน PM ราย 1 สัปดาห์ เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.1 (เดือนละ 4 ครั้ง)	36	เดือน	1,600.00	57,600.00			
	- งาน PM ราย 4 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.1	9	เดือน	5,400.00	48,600.00	196,200.00		เฉพาะเดือนที่ 4, 8, 12, 16, 20 ,24, 28, 32, 36
	- ประกันการซ่อมแซมแก้ไข Corrective Maintenance (CM)	36	เดือน	2,500.00	90,000.00			
1.2	เครื่อง UPS ขนาด 41 – 60 KVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ							
	- งาน PM ราย 1 สัปดาห์ เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.1 (เดือนละ 4 ครั้ง)	36	เดือน	2,500.00	90,000.00			
	- งาน PM ราย 4 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.1	9	เดือน	5,400.00	48,600.00	264,600.00		เฉพาะเดือนที่ 4, 8, 12, 16, 20 ,24, 28, 32, 36
	- ประกันการซ่อมแซมแก้ไข Corrective Maintenance (CM)	36	เดือน	3,500.00	126,000.00			
1.3	เครื่อง UPS ขนาด 81 – 120 KVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ							
	- งาน PM ราย 1 สัปดาห์ เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.1 (เดือนละ 4 ครั้ง)	36	เดือน	2,500.00	90,000.00			
	- งาน PM ราย 4 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.1	9	เดือน	6,300.00	56,700.00	272,700.00		เฉพาะเดือนที่ 4, 8, 12, 16, 20 ,24, 28, 32, 36
	- ประกันการซ่อมแซมแก้ไข Corrective Maintenance (CM)	36	เดือน	3,500.00	126,000.00			
1.4	เครื่อง UPS ขนาด 121 – 200 KVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ							
	- งาน PM ราย 1 สัปดาห์ เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.1 (เดือนละ 4 ครั้ง)	36	เดือน	3,000.00	108,000.00			
	- งาน PM ราย 4 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.1	9	เดือน	6,300.00	56,700.00	290,700.00		เฉพาะเดือนที่ 4, 8, 12, 16, 20 ,24, 28, 32, 36
	- ประกันการซ่อมแซมแก้ไข Corrective Maintenance (CM)	36	เดือน	3,500.00	126,000.00			
2	เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) สำหรับโหลดที่มีความสำคัญ 2 (Priority A-2)							
2.1	เครื่อง UPS ขนาด 10 – 20 KVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ							
	- งาน PM ราย 1 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.1	36	เดือน	400.00	14,400.00			
	- งาน PM ราย 4 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.1	9	เดือน	5,400.00	48,600.00	153,000.00		เฉพาะเดือนที่ 4, 8, 12, 16, 20 ,24, 28, 32, 36
	- ประกันการซ่อมแซมแก้ไข Corrective Maintenance (CM)	36	เดือน	2,500.00	90,000.00			
2.2	เครื่อง UPS ขนาด 21 – 40 KVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ							
	- งาน PM ราย 1 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.1	36	เดือน	625.00	22,500.00			
	- งาน PM ราย 4 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.1	9	เดือน	5,400.00	48,600.00	179,100.00		เฉพาะเดือนที่ 4, 8, 12, 16, 20 ,24, 28, 32, 36
	- ประกันการซ่อมแซมแก้ไข Corrective Maintenance (CM)	36	เดือน	3,000.00	108,000.00			

ใบแจกแจงราคางานจ้างเอกซนดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองแบบต่อเนื่อง (UPS : Uninterruptible Power Supply) และ Battery Power Unit (BPU) ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำดำเนินการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Preventive Maintenance (PM) + ค่าประกันการซ่อมแซมแก้ไข Corrective Maintenance (CM)				หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		รวมเป็นเงิน	
					บาท	บาท		
2.3	เครื่อง UPS ขนาด 41 – 60 KVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ - งาน PM ราย 1 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.1 - งาน PM ราย 4 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.1 - ประกันการซ่อมแซมแก้ไข Corrective Maintenance (CM)	36 9 36	เดือน เดือน เดือน	625.00 5,400.00 3,500.00	22,500.00 48,600.00 126,000.00	197,100.00	เฉพาะเดือนที่ 4, 8, 12, 16, 20 ,24, 28, 32, 36	
2.4	เครื่อง UPS ขนาด 61 – 80 KVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ - งาน PM ราย 1 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.1 - งาน PM ราย 4 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.1 - ประกันการซ่อมแซมแก้ไข Corrective Maintenance (CM)	36 9 36	เดือน เดือน เดือน	625.00 6,300.00 3,500.00	22,500.00 56,700.00 126,000.00	205,200.00	เฉพาะเดือนที่ 4, 8, 12, 16, 20 ,24, 28, 32, 36	
2.5	เครื่อง UPS ขนาด 81 – 120 KVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ - งาน PM ราย 1 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.1 - งาน PM ราย 4 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.1 - ประกันการซ่อมแซมแก้ไข Corrective Maintenance (CM)	36 9 36	เดือน เดือน เดือน	625.00 6,300.00 3,500.00	22,500.00 56,700.00 126,000.00	205,200.00	เฉพาะเดือนที่ 4, 8, 12, 16, 20 ,24, 28, 32, 36	
2.6	เครื่อง UPS ขนาด 121 – 200 KVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ - งาน PM ราย 1 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.1 - งาน PM ราย 4 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.1 - ประกันการซ่อมแซมแก้ไข Corrective Maintenance (CM)	36 9 36	เดือน เดือน เดือน	625.00 6,300.00 3,500.00	22,500.00 56,700.00 126,000.00	209,700.00	เฉพาะเดือนที่ 4, 8, 12, 16, 20 ,24, 28, 32, 36	
3	เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) สำหรับโหลดทั่วไป ขนาดไม่น้อยกว่า 10 KVA. (Priority B-1)							
3.1	เครื่อง UPS ขนาด 10 – 20 KVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ - งาน PM ราย 4 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.1 - ประกันการซ่อมแซมแก้ไข Corrective Maintenance (CM)	9 36	เดือน เดือน	5,400.00 1,250.00	48,600.00 45,000.00	93,600.00	เฉพาะเดือนที่ 4, 8, 12, 16, 20 ,24, 28, 32, 36	
3.2	เครื่อง UPS ขนาด 21 - 40 KVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ - งาน PM ราย 4 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.1 - ประกันการซ่อมแซมแก้ไข Corrective Maintenance (CM)	9 36	เดือน เดือน	5,400.00 1,500.00	48,600.00 54,000.00	102,600.00	เฉพาะเดือนที่ 4, 8, 12, 16, 20 ,24, 28, 32, 36	
3.3	เครื่อง UPS ขนาด 41 – 60 KVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ - งาน PM ราย 4 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.1 - ประกันการซ่อมแซมแก้ไข Corrective Maintenance (CM)	9 36	เดือน เดือน	5,400.00 1,750.00	48,600.00 63,000.00	111,600.00	เฉพาะเดือนที่ 4, 8, 12, 16, 20 ,24, 28, 32, 36	

ใบแจกแจงราคางานจ้างเอกซนดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองแบบต่อเนื่อง (UPS : Uninterruptible Power Supply) และ Battery Power Unit (BPU) ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Preventive Maintenance (PM) + ค่าประกันการซ่อมแซมแก้ไข Corrective Maintenance (CM)				หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน		
				บาท	บาท	บาท	บาท	
3.4	เครื่อง UPS ขนาด 61 – 80 KVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ							
	- งาน PM ราย 4 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.1	9	เดือน	6,300.00	56,700.00	146,700.00		เฉพาะเดือนที่ 4, 8, 12, 16, 20 ,24, 28, 32, 36
	- ประกันการซ่อมแซมแก้ไข Corrective Maintenance (CM)	36	เดือน	2,500.00	90,000.00			
3.5	เครื่อง UPS ขนาด 81 – 120 KVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ							
	- งาน PM ราย 4 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.1	9	เดือน	6,300.00	56,700.00	146,700.00		เฉพาะเดือนที่ 4, 8, 12, 16, 20 ,24, 28, 32, 36
	- ประกันการซ่อมแซมแก้ไข Corrective Maintenance (CM)	36	เดือน	2,500.00	90,000.00			
4	เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) สำหรับโหลดทั่วไป ขนาดไม่เกิน 9 KVA. (Priority B-2)							
4.1	เครื่อง UPS ขนาดไม่เกิน 4 KVA พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ							
	- งาน PM ราย 6 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.2	6	เดือน	1,500.00	9,000.00	9,000.00		เฉพาะเดือนที่ 6, 12, 18, 24, 30, 36
4.2	เครื่อง UPS ขนาดตั้งแต่ 5 kVA ขึ้นไป พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ							
	- งาน PM ราย 6 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.2	6	เดือน	2,000.00	12,000.00	12,000.00		เฉพาะเดือนที่ 6, 12, 18, 24, 30, 36
5	Battery Power Unit							
5.1	เครื่องอัดประจุไฟฟ้า (Battery Charger) 3 Phase พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ							
	- งาน PM ราย 6 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.3	6	เดือน	3,500.00	21,000.00	219,000.00		เฉพาะเดือนที่ 6, 12, 18, 24, 30, 36
	- ประกันการซ่อมแซมแก้ไข Corrective Maintenance (CM)	36	เดือน	5,500.00	198,000.00			
5.2	เครื่องอัดประจุไฟฟ้า (Battery Charger) 1 Phase ขนาด 110 V พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ							
	- งาน PM ราย 6 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.3	6	เดือน	3,000.00	18,000.00	198,000.00		เฉพาะเดือนที่ 6, 12, 18, 24, 30, 36
	- ประกันการซ่อมแซมแก้ไข Corrective Maintenance (CM)	36	เดือน	5,000.00	180,000.00			
5.3	เครื่องอัดประจุแบตเตอรี่ (Battery Charger) 1 Phase ขนาด 220 V พร้อมแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ							
	- งาน PM ราย 6 เดือน เครื่อง UPS ตามภาคผนวก ค.3	6	เดือน	2,500.00	15,000.00	159,000.00		เฉพาะเดือนที่ 6, 12, 18, 24, 30, 36
	- ประกันการซ่อมแซมแก้ไข Corrective Maintenance (CM)	36	เดือน	4,000.00	144,000.00			
6	ระบบ Monitoring UPS & Battery							
	- งาน PM ระบบ Monitoring UPS & Battery ตามภาคผนวก ค.4	9	เดือน	4,500.00	40,500.00	292,500.00		เฉพาะเดือนที่ 4, 8, 12, 16, 20 ,24, 28, 32, 36
	- งาน CM ระบบ Monitoring UPS & Battery (Server และ Network ของระบบ จำนวน 217 สถานี)	36	เดือน	7,000.00	252,000.00			