



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

คำสั่งปฏิบัติงาน  
ปฏิบัติงานและบำรุงรักษา  
เลขที่ 522  
วันที่ 17 ก.พ. 2564

สำนักงานรองผู้ว่าการ  
ปฏิบัติการและบำรุงรักษา  
เลขที่รับ 682  
วันที่ 22 ก.พ. 2564

จาก กพร. ถึง ผบร.  
เลขที่ กพร.(บอ.) 292/2564 วันที่ 16 ก.พ. 2564  
เรื่อง ขอความเห็นชอบแผนการจัดซื้ออะไหล่เพื่อใช้ในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ Load Break Tools ผลิตภัณฑ์ S&C  
เรียน อผ.บร. ผ่าน รผ.บร.(อ) ๓๐

**1. เรื่องเดิม** 17 ก.พ. 2564

ตามที่ กพร. ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ Load Break Tools ผลิตภัณฑ์ S&C ที่ชำรุดจากการใช้งานให้แก่ กฟพ. ต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อความปลอดภัยต่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและเพิ่มความเชื่อถือได้ในระบบไฟฟ้า

**2. ข้อเท็จจริง**

2.1 อุปกรณ์ Load Break Tools เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในงานปลด ตรอปเอาต์ฟิวส์ หรือสวิตช์เบรกเกอร์ ที่ติดตั้งอยู่ในระบบจำหน่ายขณะที่มีโหลดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2.2 อุปกรณ์ Load Break Tools ผลิตภัณฑ์ S&C เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยบริษัท S&C Electric Company ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยปัจจุบันการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้งาน Load Break Tools ผลิตภัณฑ์ S&C ของ 2 รุ่น คือ รุ่น 5400R3 (38kV Maximum) และ รุ่น 5300R3 (27kV Maximum) (เอกสารแนบ 1) ทั้งนี้จากการตรวจสอบพบว่าอะไหล่ (Spare part) สำหรับใช้ในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ Load Break Tools ไม่มีตัวแทนจำหน่ายที่ทำการสำรองอะไหล่ฯ ไว้ในประเทศไทย จึงต้องนำเข้าจากต่างประเทศทำให้มีระยะเวลาในการนำเข้าเพื่อจำหน่ายในประเทศไทยอย่างน้อย 90 วัน

2.3 ตามความเห็นชอบ รผก.(ป) ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2563 ต่อท้ายหนังสือเลขที่ กพร.(บอ.) 36409/2563 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2563 เห็นชอบรายการอะไหล่พร้อมปริมาณสำรองคงคลัง, จุดที่ต้องดำเนินการจัดซื้อ และปริมาณที่ต้องซื้อเพิ่มเมื่อถึงจุดซื้อ สำหรับอะไหล่ อุปกรณ์ Load Break Tools (เอกสารแนบ 2)

2.4 ปัจจุบันอะไหล่ของอุปกรณ์ Load Break Tools ผลิตภัณฑ์ S&C ในบางรายการตามข้อ 2.3 มีจำนวนต่ำกว่าจุดที่ต้องดำเนินการจัดซื้อ และบางรายการไม่มียอดคงเหลือเลย ทำให้ไม่เพียงพอต่อการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ฯ ดังนั้น กพร. มีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้ออะไหล่ฯ เพื่อให้เพียงพอต่อการใช้งาน

2.5 ตามข้อ 2.3 ปริมาณที่ต้องซื้อเพิ่มเมื่อถึงจุดซื้อสำหรับอะไหล่ อุปกรณ์ Load Break Tools นั้นเป็นการคำนวณปริมาณการจัดซื้อเมื่อปริมาณอะไหล่ถึงจุดซื้อเท่านั้น ทำให้ไม่สามารถใช้ปริมาณดังกล่าวในการจัดซื้อสำหรับรายการที่มีปริมาณยอดคงเหลือต่ำกว่าจุดจัดซื้อได้ เนื่องจากหากซื้อตามปริมาณที่ต้องซื้อตามข้อ 2.3 หลังจากกระบวนการซื้อเสร็จสิ้นยอดคงเหลือก็จะต่ำกว่าจุดที่ต้องซื้อและทำให้ต้องดำเนินการซื้อใหม่ ดังนั้นการจัดซื้อรายการที่ต่ำกว่าจุดที่ต้องดำเนินการจัดซื้อจะใช้หลักการดังนี้

$$\text{จำนวนที่ควรซื้อครั้งนี้} = \text{Reorder Point} + \text{Order Quantity from Reorder point} - \text{จำนวนคาดคะเนคงเหลือของอะไหล่ที่มีความต้องการใช้งาน ก่อน บ. ส่งของ}$$

2.6 ปัจจุบัน...

2.6 ปัจจุบันอะไหล่ของอุปกรณ์ Load Break Tools ผลิตภัณฑ์ S&C ถึงจุดที่ต้องดำเนินการจัดซื้อ มีจำนวน 14 รายการ และควรดำเนินการจัดซื้อดังนี้ (เอกสารแนบ 3)

ที่	รายการ	Reorder Point	Order Quantity from Reorder point	ยอดคงเหลือ (รวมรอซ่อมแซม)	จำนวนคาดคะเนคงเหลือของอะไหล่ล่า	จำนวนที่ควรซื้อครั้งนี้ (ชิ้น)
1	Silencer	16	6	17	8	14
2	Chassis Cover	7	4	10	4	7
3	Stationary Contact	9	4	2	-4	17
4	Inner Tube (5400R3)	22	7	-5	-16	45
5	Inner Tube (5300R3)	4	2	6	3	3
6	Bearing Retainer	7	3	0	-4	14
7	Inner Tube Seal	10	3	9	4	9
8	Chassis (5400R3)	16	5	-1	-8	29
9	Chassis (5300R3)	3	1	4	2	2
10	Moving Contact (5400R3)	34	13	-5	-25	72
11	Moving Contact (5300R3)	8	3	11	6	5
12	Guide Bearing	11	4	10	4	11
13	Trigger Assembly	8	3	5	0	11
14	Tube Cover	12	4	-2	-8	24

- หมายเหตุ 1. กพร. จัดซื้ออะไหล่สำหรับอุปกรณ์ Load Break Tools ผลิตภัณฑ์ S&C ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2562  
 2. ตัวเลขติดลบ หมายถึง จำนวนความต้องการของอะไหล่ที่ต้องการเพิ่มเติมเพื่อให้เพียงพอต่อการซ่อมแซม และ ความต้องการเพิ่มเติมของจำนวนคาดคะเนคงเหลือของ อะไหล่ล่า

2.7 กพร. ได้ตรวจสอบราคาในการจัดซื้อ ซึ่งอ้างอิงราคาจากการจัดซื้อครั้งล่าสุดไม่เกิน 2 ปี (ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และสืบราคาจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) จำนวน 2 บริษัท ได้แก่ บริษัท คอมมิวนิเคชั่น แอนด์ ซิสเต็มส์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน) ตามใบเสนอราคาเลขที่ QT-H640002304 ลงวันที่ 20 มกราคม 2564 และ บริษัท ไดแอก เอ็นจิเนียริง จำกัด ตามใบเสนอราคาเลขที่ P2021/002 ลงวันที่ 27 มกราคม 2564 (เอกสารแนบ 4) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ที่	รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา กลาง	ราคาจัดซื้อครั้งสุดท้าย (ไม่เกิน 2 ปี)			สืบราคาจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ราคา/ชิ้น (บาท)	
				ราคา/ชิ้น (บาท)	หมายเลข PO	วันที่จัดซื้อ	บริษัท คอมมิวนิเคชั่น แอนด์ ซิสเต็มส์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)	บริษัท ไดแอก เอ็นจิเนียริง จำกัด
1	ไม่มี	Silencer	ไม่มี	<u>4,300.00</u>	3001509595	25 มี.ค. 62	4,400.00	4,770.00
2	ไม่มี	Chassis Cover	ไม่มี	<u>1,120.00</u>	3001509595	25 มี.ค. 62	1,180.00	1,240.00
3	ไม่มี	Stationary Contact	ไม่มี	<u>7,400.00</u>	3001509595	25 มี.ค. 62	7,450.00	8,200.00
4	ไม่มี	Inner Tube (5400R3)	ไม่มี	<u>12,500.00</u>	3001509595	25 มี.ค. 62	12,600.00	13,800.00
5	ไม่มี	Inner Tube (5300R3)	ไม่มี	ภายใน 2 ปี ไม่ได้จัดซื้อ			<u>12,000.00</u>	12,800.00

(ตารางต่อ) ที่...

ที่	รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา กลาง	ราคาจัดซื้อครั้งสุดท้าย (ไม่เกิน 2 ปี)			สืบราคาจากตัวแทนจำหน่ายใน ประเทศไทย ราคา/ชิ้น (บาท)	
				ราคา/ชิ้น (บาท)	หมายเลข PO	วันที่จัดซื้อ	บริษัท คอมมิวนิ เคชั่น แอนด์ ซิส เต็มส์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)	บริษัท โดแอค เอ็นจิเนียริง จำกัด
6	ไม่มี	Bearing Retainer	ไม่มี	ภายใน 2 ปี ไม่ได้จัดซื้อ			<b>980.00</b>	1,085.00
7	ไม่มี	Inner Tube Seal	ไม่มี	<b>575.00</b>	3001509595	25 มี.ค. 62	580.00	630.00
8	ไม่มี	Chassis (5400R3)	ไม่มี	<b>39,700.00</b>	3001509595	25 มี.ค. 62	40,380.00	43,700.00
9	ไม่มี	Chassis (5300R3)	ไม่มี	<b>32,500.00</b>	3001509595	25 มี.ค. 62	32,500.00	35,800.00
10	ไม่มี	Moving Contact (5400R3)	ไม่มี	<b>9,400.00</b>	3001509595	25 มี.ค. 62	9,000.00	10,400.00
11	ไม่มี	Moving Contact (5300R3)	ไม่มี	<b>8,700.00</b>	3001509595	25 มี.ค. 62	8,700.00	9,600.00
12	ไม่มี	Guide Bearing	ไม่มี	<b>255.00</b>	3001509595	25 มี.ค. 62	255.00	290.00
13	ไม่มี	Trigger Assembly	ไม่มี	<b>2,820.00</b>	3001509595	25 มี.ค. 62	3,200.00	3,550.00
14	ไม่มี	Tube Cover	ไม่มี	ภายใน 2 ปี ไม่ได้จัดซื้อ			<b>820.00</b>	890.00

2.8 ตามที่ กพร. ได้สืบราคาอะไหล่อุปกรณ์ Load Break Tools ผลิตภัณฑ์ S&C จากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยพบว่าบริษัท คอมมิวนิเคชั่น แอนด์ ซิสเต็มส์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นผู้เสนอราคาต่ำที่สุด แต่ยังมีราคาสูงกว่าราคาที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเคยจัดซื้อเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2562 ตามข้อ 2.7 สามารถสรุปได้ดังนี้

ที่	รายการ	ราคาจัดซื้อครั้งสุดท้าย (ไม่เกิน 2 ปี) ราคา/ชิ้น (บาท) จัดซื้อเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2562	ราคาจากการสืบราคาจาก ท้องตลาด (ต่ำสุด) บริษัท คอมมิวนิเคชั่น แอนด์ ซิสเต็มส์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน) ราคา/ชิ้น (บาท)	การปรับราคา (บาท/ชิ้น)	คิดเป็น %
1	Silencer	4,300.00	4,400.00	เพิ่มขึ้น 100 บาท	2.33 %
2	Chassis Cover	1,120.00	1,180.00	เพิ่มขึ้น 60 บาท	5.36 %
3	Stationary Contact	7,400.00	7,450.00	เพิ่มขึ้น 50 บาท	0.68 %
4	Inner Tube (5400R3)	12,500.00	12,600.00	เพิ่มขึ้น 100 บาท	0.80 %
5	Inner Tube (5300R3)	ภายใน 2 ปี ไม่ได้จัดซื้อ	12,000.00	จัดซื้อครั้งแรก	
6	Bearing Retainer	ภายใน 2 ปี ไม่ได้จัดซื้อ	980.00	จัดซื้อครั้งแรก	
7	Inner Tube Seal	575.00	580.00	เพิ่มขึ้น 5 บาท	0.87 %
8	Chassis (5400R3)	39,700.00	40,380.00	เพิ่มขึ้น 680 บาท	1.71 %
9	Chassis (5300R3)	32,500.00	32,500.00	คงที่	-
10	Moving Contact (5400R3)	9,400.00	9,000.00	ลดลง 400 บาท	-4.26 %
11	Moving Contact (5300R3)	8,700.00	8,700.00	คงที่	-
12	Guide Bearing	255.00	255.00	คงที่	-
13	Trigger Assembly	2,820.00	3,200.00	เพิ่มขึ้น 380 บาท	13.48 %
14	Tube Cover	ภายใน 2 ปี ไม่ได้จัดซื้อ	820.00	จัดซื้อครั้งแรก	

2.9 กพร. ได้สอบ...

2.9 กบร. ได้สอบถามด้วยวาจาเบื้องต้นกับบริษัท คอมมิวนิเคชั่น แอนด์ ซิสเต็มส์ โซลูชัน จำกัด (มหาชน) แล้วพบว่า การปรับราคาขึ้นของอะไหล่อุปกรณ์ Load Break Tools ผลิตภัณท์ S&C ในบางรายการ ตามข้อ 2.8 เป็นผลมาจากราคาจำหน่ายอะไหล่ฯ จากบริษัท S&C Electric Company ประเทศสหรัฐอเมริกา ผู้ผลิตอุปกรณ์ฯ มีการปรับราคาอะไหล่ฯ เพิ่มขึ้นเนื่องจากปัญหาสภาวะเศรษฐกิจภายในประเทศ

2.10 กบร. มีความจำเป็นต้องจัดซื้ออะไหล่ Load Break Tools ผลิตภัณท์ S&C เพื่อให้มีความเพียงพอต่อความต้องการใช้งานสำหรับการบำรุงรักษา ซ่อมแซมอุปกรณ์ฯ ที่ชำรุด และเพื่อให้อะไหล่มีความเพียงพอต่อการใช้งาน จำนวน 14 รายการ ภายในวงเงินงบประมาณ 2,999,910.85 บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสิบบาทแปดสิบห้าสตางค์) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (วงเงินงบประมาณมาจากการใช้ราคาต่ำสุด โดยการสืบราคาจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย จำนวน 2 ราย) ตามข้อมูลในข้อ 2.4-2.9 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ที่	Catalog No.	รายการ	จำนวนที่จัดซื้อเพิ่มเติม (ชิ้น)	ราคา/ชิ้น (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	NA-1071	Silencer	14	4,400.00	61,600.00
2	NA-1063	Chassis Cover	7	1,180.00	8,260.00
3	NA-1048	Stationary Contact	17	7,450.00	126,650.00
4	NA-1019-2	Inner Tube (5400R3)	45	12,600.00	567,000.00
5	NA-1019-1	Inner Tube (5300R3)	3	12,000.00	36,000.00
6	N-1127	Bearing Retainer	14	980.00	13,720.00
7	NA-1023	Inner Tube Seal	9	580.00	5,220.00
8	NA-1026-2	Chassis (5400R3)	29	40,380.00	1,171,020.00
9	NA-1026-1	Chassis (5300R3)	2	32,500.00	65,000.00
10	NA-1068-2	Moving Contact(5400R3)	72	9,000.00	648,000.00
11	NA-1068-1	Moving Contact(5300R3)	5	8,700.00	43,500.00
12	N-1069	Guide Bearing	11	255.00	2,805.00
13	5277	Trigger Assembly	11	3,200.00	35,200.00
14	N-1125	Tube Cover	24	820.00	19,680.00
เป็นเงิน					2,803,655.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					196,255.85
(สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสิบบาทแปดสิบห้าสตางค์) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					2,999,910.85

2.11 ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ประกาศ ณ วันที่ 23 สิงหาคม 2560 หมวดที่ 1 ข้อความทั่วไป ส่วนที่ 5 การจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ข้อ 11 เมื่อหน่วยงานของรัฐได้รับความเห็นชอบวงเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือผู้มีอำนาจในการพิจารณางบประมาณแล้ว ให้เจ้าหน้าที่หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการปฏิบัติงานนั้นจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีเสนอหัวหน้าหน่วยงานภาครัฐเพื่อขอความเห็นชอบ (เอกสารแนบ 5)

แผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีให้ประกอบด้วยรายการอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- (1) ชื่อโครงการที่จะจัดซื้อจัดจ้าง
- (2) วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้างโดยประมาณ
- (3) ระยะเวลาที่คิดว่าจะจัดซื้อจัดจ้าง
- (4) รายการอื่นตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด

2.12 ตามคำสั่ง...

2.12 ตามคำสั่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ พ.ม) 70/2562 สั่ง ณ วันที่ 15 ตุลาคม 2562 เรื่อง มอบอำนาจดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างจัดเช่า ข้อ 1 การให้ความเห็นชอบแผนการจัดซื้อจัดจ้างจัดเช่า เมื่อได้รับความเห็นชอบวงเงินงบประมาณ ที่จะใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างแล้ว และการให้ความเห็นชอบในกรณีที่มีความจำเป็นเปลี่ยนแปลง หรือยกเลิกแผนการจัดซื้อจัดจ้างจัดเช่า มอบอำนาจให้ผู้ดำรงตำแหน่งต่อไปนี้ เป็นผู้ให้ความเห็นชอบ (เอกสารแนบ 6)

1.1 ในส่วนกลาง

(ก) รองผู้ว่าการ หรือผู้รักษาการแทนตำแหน่งดังกล่าว กรณีแผนการจัดซื้อจัดจ้างจัดเช่า มีวงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้างจัดเช่าครั้งหนึ่งไม่เกิน 80,000,000.00 (แปดสิบล้านบาทถ้วน)

3. ข้อพิจารณา

จากข้อเท็จจริงดังกล่าวข้างต้น กบร. ได้พิจารณาแล้ว เพื่อให้มีอะไหล่เพียงพอต่อการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ Load Break Tools ผลิตภัณฑ์ S&C เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานได้อย่างปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และเพื่อเพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า จึงเห็นควรขอความเห็นชอบดังนี้

3.1 ขอความเห็นชอบแผนการจัดซื้ออะไหล่อุปกรณ์ Load Break Tools ผลิตภัณฑ์ S&C โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1.1 ชื่อโครงการที่จะจัดซื้อ : การจัดซื้ออะไหล่สำหรับอุปกรณ์ Load Break Tools ผลิตภัณฑ์ S&C


3.1.2 วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ : เป็นเงิน 2,803,655.00 บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เป็นเงิน 196,255.85 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,999,910.85 บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสิบบาทแปดสิบบาทห้าสตางค์)


3.1.3 ระยะเวลาที่คาดว่าจะจัดซื้อ : คาดว่าจะจัดซื้อเดือน มิถุนายน 2564


3.2 ให้ ผสภ. กบร. เป็นผู้ดำเนินการจัดซื้อโดยวิธีคัดเลือก ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 โดยใช้บททำการของ กบร. รหัสบัญชี 53051030

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดนำเสนอ รพท.(ป) เพื่อให้ความเห็นชอบตามข้อ 3.1-3.2 ต่อไปด้วย

ด้วย กวส. (วอ.) 292 / 2564  
เรียน รพท.(ป) ผ่าน ผสภ.(ป) 22 ก.พ. 2564  
เมื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ  
ตามข้อ 3.1-3.2 ตาม ดยร. แลขอต่อไป.

  
(นางนงลักษณ์ สุวรรณจรัส)  
ผู้อำนวยการกองบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

  
(นายสมชาย ทรงศิริ)  
อ.ผ.บร.  
18 ก.พ. 2564

เห็นชอบตามเสนอ  
  
(นายวิศลศักดิ์ กิตติวัฒน์)  
รพท.(ป)  
24 ก.พ. 2564

กองบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า 2/56/47  
โทรศัพท์ 5467