

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### 1. ความเป็นมา

กองบำรุงรักษา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 (ภาคเหนือ) จ.พิษณุโลก ได้จัดทำแผนการจัดหาอุปกรณ์ตามแผนงานสนับสนุนการดำเนินงานระยะที่ 4 ปี 2561 จำนวน 21 รายการ รวมเป็นวงเงินทั้งสิ้น 26,865,000 บาท (ยี่สิบหกล้านบาทแปดแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

สำหรับการจัดซื้อชุดเครื่องมือฮอทไลน์กระเช้า 22-33 kV (จำนวน 57 รายการ) จำนวน 3 ชุด ตามประกวดราคาเลขที่ น.2 EB(กบช.) - 10/2561 ในครั้งนี้มีงบประมาณ 6,600,000.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เป็นเงิน 462,000.- บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 7,062,000.- บาท (เจ็ดล้านบาทสองพันบาทถ้วน)

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานทางด้านฮอทไลน์กระเช้า 22-33 kV และเป็นไปตามแผนการจัดหาอุปกรณ์ตามแผนงานสนับสนุนการดำเนินงานระยะที่ 4 ปี 2561

### 3. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอมให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 2 ภาคเหนือ จังหวัดพิษณุโลก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้

- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินใดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### 4. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเครื่องมือฮอตไลน์กระเช้า 22-33 kV (จำนวน 57 รายการ) จำนวน 3 ชุด ตามแผนจัดซื้อ กฟข. เลขที่ น.2 EB(กบข.)- 01/2562

ที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ใช้สเปค
	ชุดเครื่องมือฮอตไลน์กระเช้า 22-33 kV จำนวน 57 รายการ ต่อ 1 ชุด			
1	Temporary conductor support with insulator, 34.5 kV Clamp adjustment to fit cross arm 4" x 4" to 5" x 5"	Set	1	R-462/2540
2	Tie stick (rotary prong - universal) 1 1/4" x 8'	Pc.	1	R-130/2539 Item 1
3	Universal pole (2 splices) 1 1/4" X 12'	Pc.	1	R-182/2536 Item 2
4	Wire holding stick 1 1/4" x 6'	Pc.	1	R-158/2537 Item 1
5	Cable cutter, ratchet type, for 500 MCM. ACSR 1 1/2" x 6'	Pc.	1	R-180/2547 Item 1
6	Cable cutter, ratchet type, for 1000 MCM. AL 1 1/2" x 6'	Pc.	1	R-180/2547 Item 3
7	Conductor cutter with insulated handle for ACSR 185 mm <sup>2</sup>	Pc.	1	R-275/2544 Item 2
8	Conductor cutter with insulated handle for AL 400 mm <sup>2</sup>	Pc.	1	R-311/2539*
9	Clamp stick, Grip all type (plastic head) 1 1/4" x 8'	Pc.	1	RHOT-003/2547 Item 1
10	Hoist link stick 1 1/4" x 15" insulated pole	Pcs.	6	RHOT-013/2548 Item 1
11	Hot stick tension puller	Sets	3	R-670/2546 Item 2
12	Pointed disconnect head	Pc.	1	R-555/2537
13	Hotline wire grip for bare conductor 25 - 50 mm <sup>2</sup>	Pcs.	6	RHOT-082/2560 Item 1
14	Hotline wire grip for bare conductor 70 - 95 mm <sup>2</sup>	Pcs.	6	RHOT-082/2560 Item 2
15	Hotline wire grip for bare conductor 120 - 185 mm <sup>2</sup>	Pcs.	6	RHOT-082/2560 Item 3
16	Hotline wire grip for PIC up to 185 mm <sup>2</sup>	Pcs.	6	R-124/2542 Item 3

ที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ใช้สเปค
17	Hoist ratchet type capacity 750/1500 Kgs (Nylon ratchet)	Sets	3	R-179/2547 Item 1
18	Rope block sets 3-2 (Glass fiber filled nylon) with polypropylene rope	Set	1	R-74/2540 Item 1
19	Polypropylene rope dai. ½", 600'	Coil	1	RTLS-062/2554 Item 1*
20	Snatch block (forged steel hook)	Pcs.	2	RHOT-019/2547
21	Hand line hook two large hole	Pcs.	2	R-470/2537
22	Oval tool bucket with 2 - plastic hanger hook	Sets	2	R-463/2537
23	Insulating rubber blanket, Eyelet style 36" x 36"	Pcs.	12	R-162/2539 Item 1
24	Insulating rubber blanket, Slotted style 36" x 36"	Pcs.	6	R-162/2539 Item 2
25	Clamping pins (super nylon type)	Pcs.	40	R-452/2537
26	Line hose 1½" I.D, 3' long	Pcs.	12	R-238/2537 รายการย่อย 1.1
27	Line hose connector	Pcs.	6	R-238/2537 รายการย่อย 1.3
28	Curve arm sleeve (30 kV) 28" completed with: - 1. Curve arm sleeves 2. Sleeve strap or sleeve harness 3. Sleeve button	Sets Sets Sets Pcs.	2 4 8 40	R-240/2546
29	Lineman's rubber gloves class 3 (or 4) completed with :- 1. Lineman's rubber gloves 2. Leather protector gloves 3. Glove bag	Sets Sets Sets Sets	4 4 8 4	RHOT-100/2554 Item1 or Item2
30	Tool belt (D-20), 4 loops and Safety strap	Sets	2	R-310/2539 รายการย่อย 1.2 และ 1.3
31	Insulated jumper clamp, 25 kV, 400 Amp Capacity	Sets	6	R-250/2536 รายการย่อย 1.1
32	Copper jumper cable 15 kV, 4/0 AWG, 30 m long	Coil	1	R-250/2536 รายการย่อย 1.2
33	Jumper clamp connector assemblies (for cable specified)	Sets	12	R-250/2536 รายการย่อย 1.3
34	Conductor cleaning brush, V - type	Pcs.	2	R-464/2537 Item 1
35	Hydraulic hand compression tool (Battery operate) Universal jaw, 25-185 mm2	Set	1	RTLS-110/2561
36	Hydraulic hand compression tool (Hand operated) Universal jaw, 25-185 mm2	Sets	2	R-606/2538 Item 2*
37	เครื่องมือปกกนวนหุ้มสาย PIC ขนาดสาย 185 ต.มม.	Set	1	RTLS-N2-กบช.-003/2561
38	เครื่องมือปกกนวนหุ้มสาย SAC ขนาดสาย 185 ต.มม.	Set	1	RTLS-N2-กบช.-004/2561
39	Pneumatic tester	Set	1	R-249/2553 Item 1
40	Portable megaphone	Set	1	R-248/2536
41	Phasing tester	Set	1	R-313/2538 Item 2
42	Head phone	Set	1	RTSL-N3-กบช-002/2561
43	VHF/UHF radio telephone (Handheld) 12 V 2 - 5 Watts	Sets	2	R-22/2536 Rev 2.0

ที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ใช้สเปค
44	VHF/UHF radio telephone (Mobile station) 12 V 20 - 25 Watts	Sets	2	R-405/2545 Rev 2.0
45	Voltage detector, multi-range for overhead system 22-33 kV	Set	1	RTES-005/2561 Item 1
46	Clip - on amp meter, 1000 amp	Set	1	R-91/2536
47	Insulation tester 10 kV DC	Set	1	RTES-128/2555 Item 2
48	Insulated hanger 1 ¼" x 15" Insulated	Sets	2	R-166/2536
49	Grounding set	Sets	2	RTLS-014/2551*
50	Concrete pole climber	Pairs	2	R-559/2537*
51	ชุดประแจบล็อก ชนิด Battery พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	Set	1	RTLS-NE2-กบข.-004/2561
52	กล่องใส่เครื่องมือ ประกอบด้วย ประแจเลื่อน 4 ชุด คีมตัดสายไฟ 3 อัน ค้อนหงอน ค้อนปอนด์ ตลับเมตร เลื่อยตัดเหล็ก ไขควงแฉก ไขควงแบน ตะไบ ประแจแหวน และประแจปากตาย (ทุกขนาด) อย่างละ 1 อัน	Set	1	RTLS-N2-กบข.-002/2561
53	Safety cap (Yellow colour 5 sets and green colour 1 set)	Sets	6	RHOT-050/2561 Item 3 or Item 8 and Item 5 (or Item 10)
54	Safety shoes (Size 8 & 9)	Pairs	6	R-315/2536*
55	กรวยจราจร	Pcs.	10	มาตรฐานเลขที่ SB1-015/56001
56	ป้ายเตือนอันตรายแจ้งให้ทราบว่าพนักงานไฟฟ้ากำลังปฏิบัติงาน	Sets	2	มาตรฐานเลขที่ SB5-015/26006
57	ชุดสัญญาณไฟวีบบ	Sets	2	RMIS-034/2547 Item 1 and Item 2

รายละเอียดตามเอกสารแนบ N2.EB(กบข.)- 01/2562

**5. ระยะเวลาดำเนินการ**

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

**6. หลักเกณฑ์การพิจารณา**

ใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยจะพิจารณาราคารวมเป็นหลัก

7. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

- กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย  
สถานที่ส่งมอบ กองบำรุงรักษา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 (ภาคเหนือ) เลขที่ 350/9 หมู่ที่ 7 ถนน  
มิตรภาพ ตำบลสมอแข อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
- กำหนดยื่นราคา 120 วันนับตั้งแต่วันที่เสนอราคา
- กำหนดรับรองคุณภาพไว้ใช้งาน 1 ปี

8. วงเงินในการดำเนินการ

ราคากลางพัสดุที่ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 8,436,896.50 บาท (แปดล้านสี่แสนสามหมื่นหกพันแปดร้อยเก้าสิบหกบาทห้าสิบสตางค์) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

9. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือมีข้อเสนอแนะหรือวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ประกาศเผยแพร่ได้ที่

- 1) ทางไปรษณีย์ : แผนกริเลห์และอุปกรณ์ควบคุม กองบำรุงรักษา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 2 (ภาคเหนือ) จังหวัดพิษณุโลก 350/9 หมู่ที่ 7 ถนนมิตรภาพ ตำบลสมอแข อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000
- 2) ทางโทรศัพท์ : 0-5532-0097, 98 ต่อ 10621
- 3) ทางโทรสาร : -
- 4) ทางเว็บไซต์ : [www.pea.co.th](http://www.pea.co.th)
- 5) Email Address : [tanat.pon@pea.co.th](mailto:tanat.pon@pea.co.th)

สาธารณะชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

☆☆☆ ☆☆☆ ☆☆☆