



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา

ถึง กฟฉ.3

เลขที่ ฉ.3 กบล.(มม)-

วันที่ ๒๑ ก.ค. ๒๕๖๐

เรื่อง รายงานผลการพิจารณาประกวดราคาจัดซื้อเครื่องทดสอบมิเตอร์และเครื่องวัดทางไฟฟ้า ใช้สำหรับห้องทดสอบประจำศูนย์ซ่อมมิเตอร์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กฟฉ.3 โดยวิธีประกวดราคา

เรียน อช.ฉ.3

1. เรื่องเดิม

ตามอนุมัติ อช.ฉ.3 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2560 อนุมัติหลักการให้จัดซื้อเครื่องทดสอบมิเตอร์และเครื่องวัดทางไฟฟ้า ใช้สำหรับห้องทดสอบประจำศูนย์ซ่อมมิเตอร์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กฟฉ.3 จำนวน 2 รายการ ในวงเงินราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นเงิน 9,079,700.00 บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม 635,579.00 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 9,715,279.00 บาท (เก้าล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันสองร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทถ้วน) โดยวิธีประกวดราคา เบิกจ่ายจาก WBS : I-60-F-CTS04.19.3803 พร้อมนี้ได้แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการในการจัดซื้อครั้งนี้ ดังนี้ (เอกสารแนบ 1)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา

- 1 นายอิทธิชัย ปกนินกะ รก.กค.กกค.ฉ.3
- 2 นายทรงพล อิฐรัตน์ ขผ.มม.กบล.ฉ.3
- 3 นางสาวสุตาพร ทวีรัตนพันธ์ ขผ.จช.กบญ.ฉ.3

2. ข้อเท็จจริง

2.1 มีผู้สนใจซื้อเอกสารประกวดราคาเครื่องทดสอบมิเตอร์และเครื่องวัดทางไฟฟ้า จำนวน 4 ราย ดังนี้

- 2.1.1 บริษัท แปซิฟิค เพาเวอร์ เทคโนโลยี จำกัด
- 2.1.2 บริษัท กันกุล เอ็นจิเนียริง จำกัด มหาชน
- 2.1.3 บริษัท ยูนิเพาเวอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
- 2.1.4 บริษัท ดึงเนท คอร์ปอเรชั่น จำกัด

2.2 มีผู้ยื่นซองเสนอราคาในวันที่ 18 กันยายน 2560 จำนวน 4 ราย ดังนี้

- 2.2.1 บริษัท แปซิฟิค เพาเวอร์ เทคโนโลยี จำกัด
- 2.2.2 บริษัท กันกุล เอ็นจิเนียริง จำกัด มหาชน
- 2.2.3 บริษัท ยูนิเพาเวอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
- 2.2.4 บริษัท ดึงเนท คอร์ปอเรชั่น จำกัด

2.3 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ใบเสนอราคา เอกสารหลักฐานต่างๆ แคตตาล็อก ของผู้ยื่นเสนอราคาทั้ง 4 ราย ผลการพิจารณา รายละเอียดเอกสารแสดงคุณสมบัติทั้งหมดถูกต้องครบถ้วน ตามข้อกำหนดในเอกสารประกวดราคา

2.4 คณะกรรมการรับและเปิดซอง ได้อ่านแจ้งราคาให้กับผู้เสนอราคาทราบ ว่าบริษัทใด เสนอราคาเท่าใด พร้อมกับแจ้งให้บริษัททราบว่า จะขอตรวจสอบคุณสมบัติทางเทคนิคภายหลังและแจ้งผลการ พิจารณาให้ทราบในภายหลัง โดยมีรายละเอียดการเสนอราคา ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (เครื่อง)	ราคากลาง	บริษัท แปซิฟิค เพาเวอร์ เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท กันกุลเอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	บริษัท ยูนิเพาเวอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด	บริษัท ดิงเน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด
			(ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	(ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	(ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	(ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	(ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
1	เครื่องทดสอบมิเตอร์ 3 เฟส พร้อม rack test 20 Position	1	9,630,000.00	4,675,900.00	5,205,550.00	6,719,600.00	8,214,459.00
2	Insulation tester for testing electricity meters	1	85,600.00	64,200.00	187,143.00	145,092.00	84,530.00
ราคารวม			9,715,600.00	4,740,100.00	5,392,693.00	6,864,692.00	8,298,989.00

2.5 คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบพิจารณาข้อกำหนดทางด้านเทคนิค รายละเอียดดังนี้

2.5.1 เครื่องทดสอบมิเตอร์ 3 เฟส ตามสเปค RTE-169/2552 คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาไม่มีความเชี่ยวชาญในด้านข้อกำหนดทางด้านเทคนิคและสเปคเครื่องทดสอบฯ จึงทำหนังสือที่ ฉ.3 กบส.(มม.) 2337/2560 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2560 ขอความอนุเคราะห์ กมต.พิจารณา ข้อกำหนดทางด้านเทคนิคและสเปคเครื่องทดสอบมิเตอร์ 3 เฟส พร้อม rack test 20 Position โดยเรียงลำดับ การพิจารณาจากผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำที่สุดไปหามากที่สุด จำนวน 3 ราย (เอกสารแนบ 2)

2.5.2 เครื่อง Insulation tester for testing electricity meters ตามสเปค R 734/2545 คณะกรรมการฯ ตรวจสอบว่าไม่มีผู้เสนอราคารายใดเสนอราคาเครื่อง Insulation tester for testing electricity meters ผ่านตามสเปค

2.6 ตามหนังสือ กมต.(ชม.3) 5526/2560 ลงวันที่ 11 ตุลาคม 2560 กมต.ได้พิจารณา ข้อกำหนดทางด้านเทคนิคและสเปคเครื่องทดสอบมิเตอร์ 3 เฟส พร้อม rack test 20 Position ตามสเปค RTE-169/2552 ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้ (เอกสารแนบ 3)

2.6.1 บริษัท แปซิฟิค เพาเวอร์ เทคโนโลยี จำกัด (ผู้เสนอราคาต่ำ 1) เสนอราคาเครื่อง ทดสอบมิเตอร์ผลิตภัณฑ์ ISKRA รุ่น EPS 40-3H มีข้อสังเกตจาก กมต. จำนวน 6 ข้อ ซึ่งภายหลัง คณะ กรรมการฯ ได้ให้บริษัทฯชี้แจงรายละเอียด ปรากฏว่ายังคงเหลือ รายการที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดสเปค ที่ กฟผ. กำหนด จำนวน 3 ข้อ คือ

ที่	ข้อสังเกต	สเปค กฟผ.	ISKRA รุ่น EPS 40-3H
1	Item 1.9 UPS (System)	System : True On Line	System : Online Protection UPS
2	Item 1.10 Surge Protective device	Number of pole : 4 units of single pole combination	ในรุ่นมีแค่ 1 pole เท่านั้นซึ่งไฟฟ้า ต้องการ 4 pole หน้าที่ 79
3	Note : Item 3.1	ต้องมี Certification of Calibration test report of test unit having same model and accuracy class	ไม่มีเอกสารสำหรับ Test Certificate สำหรับ Referent Standard. ในรุ่นที่ เสนอมาคือ ANT 3102

2.6.2 บริษัท กันกุล เอ็นจิเนียริง จำกัด มหาชน เสนอราคาเครื่องทดสอบมิเตอร์
ผลิตภัณฑ์ ELMA รุ่น PS8315B มีข้อสังเกตจาก กมต. จำนวน 6 ข้อ ซึ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดสเปคที่
กฟผ. กำหนด จำนวน 6 ข้อ คือ

ที่	ข้อสังเกต	สเปค กฟผ.	ELMA รุ่น PS8315B
1	Item 1.1 Accuracy Test Voltage circuit	Accuracy $\leq \pm 0.05\%$ of rang or better	Accuracy $\leq \pm 0.2\%$ of range or better หน้าที่ 42
2	Item 1.1 Accuracy Test current circuit	Accuracy $\leq \pm 0.05\%$ of rang or better	Accuracy $\leq \pm 0.2\%$ of range or better หน้าที่ 42
3	Item 1.1 Electronic Reference standard (Current)	Rang : 10 mA. to 120 A or better Accuracy : 10 mA. to 100 mA rang : $\leq \pm 0.02\%$ of rang or better 100 mA. to 120 A rang : $\leq \pm 0.01\%$ of rang or better	Range : 1 mA. to 120 A or better Accuracy : 1 mA. to 120 A. range : $\leq \pm 0.01\%$ measuring range 1 mA. to 120 A. range : $\leq \pm 0.01\%$ measuring range <u>มีแค่ 1 Range ในการทดสอบเท่านั้น</u>
4	Item 1.8 Desktop PC	With Software package for automatic testing, semi- automatic testing, manual testing and recording data results.	Software ELMA ไม่ได้ระบุว่าการทำ automatic testing, semi-automatic testing, manual testing ได้อย่างไร หน้า 50
5	Item 1.8 Printer	Laser Print 600x600 dpi 10 ppm. Paper size A4 or better	ไม่มีสเปค Laser printer หน้า 150
6	Note : Item 3.1	ต้องมี Certification of Calibration test report of test unit having same model and accuracy class	ไม่มีเอกสารสำหรับ Test Certificate สำหรับ Referent Standard. ในรุ่นที่ เสนอมาคือ RS2330E

2.6.3 บริษัท ยูนิเพาเวอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เสนอราคาเครื่องทดสอบมิเตอร์
ผลิตภัณฑ์ MTE รุ่น MTE-F3-12.20-400S-cl.0.02-ICT สเปคผ่านตามข้อกำหนดสเปคที่ กฟผ.กำหนด อีก
ทั้งผลิตภัณฑ์รุ่นข้างต้น มีการใช้งานอยู่ที่ กมต. (กฟผ.สำนักงานใหญ่) ซึ่งปัจจุบัน กมต.ใช้งานทดสอบมิเตอร์ได้
ตามปกติ

2.6.4 บริษัท ดิงเนท คอร์ปอเรชั่น จำกัด เสนอราคาเครื่องทดสอบมิเตอร์
ผลิตภัณฑ์ GENY รุ่น YC1893D-20-F สเปคผ่านตามข้อกำหนดสเปคที่ กฟผ.กำหนด

2.7 คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้ว พอสรุปรายละเอียดทางเทคนิค/ราคาเสนอขาย ของ ผู้เสนอราคาทั้ง 4 บริษัทได้ดังนี้

ลำดับ	รายการ	บริษัท แปซิฟิก เพาเวอร์ เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท กันกุลเอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	บริษัท ยูนิเพาเวอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด	บริษัท ดิงเน็ต คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด
1	เครื่องทดสอบมอเตอร์ 3 เฟส พร้อม rack test 20 Position	เสนอราคา 4,675,900.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) <u>ผลการพิจารณาทางเทคนิค ไม่ผ่าน</u> (ไม่รับพิจารณาราคา)	เสนอราคา 5,205,550.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) <u>ผลการพิจารณาทางเทคนิค ไม่ผ่าน</u> (ไม่รับพิจารณาราคา)	เสนอราคา 6,719,600.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) <u>ผลการพิจารณาทางเทคนิค ผ่าน</u> (เป็นผู้เสนอราคาที่ผ่านคุณสมบัติทางเทคนิค ลำดับที่ 1)	เสนอราคา 8,214,459.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) <u>ผลการพิจารณาทางเทคนิค ผ่าน</u> (เป็นผู้เสนอราคาที่ผ่านคุณสมบัติทางเทคนิค ลำดับที่ 2)
2	Insulation tester for testing electricity meters	สเปคไม่ผ่าน	สเปคไม่ผ่าน	สเปคไม่ผ่าน	สเปคไม่ผ่าน

2.8 คณะกรรมการฯ สรุปผลได้ว่า บริษัท ยูนิเพาเวอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้เสนอราคา ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้องตามสเปคที่ กฟผ.กำหนด ทั้งนี้คณะกรรมการฯ ได้ทำการต่อรองราคา (เอกสารแนบ 4) กับบริษัทฯ ปรากฏว่า บริษัทฯ ยินดี ลดราคาลง ตามหนังสือเลขที่ MTE042(8)-012/180917/1 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2560 (เอกสารแนบ 5) คงเหลือ ราคา 5,992,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ต่ำกว่าราคากลาง 3,638,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (9,630,000.00 - 5,992,000.00) โดยมีรายละเอียดข้อมูลผลิตภัณฑ์ ดังนี้

2.8.1 Manufacturer : EMH Energie - Messtechnik GmbH

2.8.2 Trade-Mark : MTE Meter Test Equipment

2.8.3 รุ่น MTE-F3-12.20-400S-cl.0.02- ICT ผลิตในประเทศ Germany

2.8.4 กำหนดยื่นราคา 120 วัน

2.8.5 กำหนดส่งมอบสินค้าภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

2.8.6 รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี นับจากผู้ซื้อได้รับมอบ โดยนับจากวันรับมอบเป็นวันเริ่มต้น

3. ข้อพิจารณา

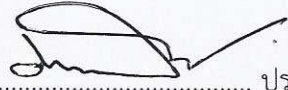
คณะกรรมการฯ ได้พิจารณารายละเอียดตามข้อเท็จจริงข้างต้นแล้ว เพื่อให้การดำเนินการจัดตั้งศูนย์ซ่อมมอเตอร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำ กฟผ.3 สำเร็จลุล่วงเป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้สามารถเบิกจ่ายเงินงบประมาณได้ทันตามเป้าหมายที่กำหนด คณะกรรมการฯ เห็นควรดำเนินการดังนี้

3.1 อนุมัติจัดซื้อเครื่องทดสอบมอเตอร์ 3 เฟส พร้อม rack test 20 Position จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 5,600,000.00 บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % เป็นเงิน 392,000.00 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 5,992,000.00 บาท (ห้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจาก WBS : I-60-F-CTS04.19.3803 จาก บริษัท ยูนิเพาเวอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ระยะเวลาการส่งมอบสินค้าภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา จัดส่งที่ แผนกมอเตอร์และหม้อแปลง กองบริการลูกค้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จังหวัดนครราชสีมา

3.2 อนุมัติยกเลิกการจัดซื้อเครื่อง Insulation tester for testing electricity meters ไม่มีผู้เสนอราคารายใดเสนอราคาเครื่อง Insulation tester for testing electricity meters ผ่านตามสเปคที่ กฟผ.กำหนดและให้ดำเนินการจัดซื้อครั้งใหม่ ต่อไป

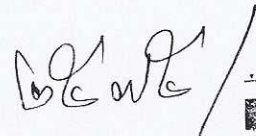
3.3 ให้ ผกม.กอก.ฉ.3 จัดทำสัญญาซื้อขายเครื่องทดสอบมอเตอร์ 3 เฟส พร้อม rack test 20 Position โดยมีรายละเอียดประกอบสัญญาซื้อขายตามเอกสารการประกวดราคา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

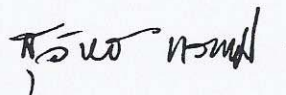
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายอิทธิชัย ปกนิกะ) รก.กค.ฝวบ.ฉ.3

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายทรงพล อีฐรัตน์) ชผ.มม.กบล.ฝวบ.ฉ.3

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวสุดาพร ทวีรัตนพันธ์) ชผ.จช.กบญ.ฝบพ.ฉ.3

ที่ ฉ.๓ กบล.(มม.) -  พ.ย. ๒๕๖๐
เรียน อก.บล.ฉ.3, อก.กค.ฉ.3, อก.บญ.ฉ.3, อก.ชช.ฉ.3, อก.อก.ฉ.3

- อนุมัติตามคณะกรรมการฯเสนอ
- เพื่อทราบและดำเนินในส่วนที่เกี่ยวข้องให้ต่อไป


(นายสุวัฒน์ แสงประทีป)
อช.ฉ.3

1 พ.ย. 60

แผนกมอเตอร์และหม้อแปลง

โทร (๒๓) ๑๐๒๑๗

