



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ประกาศ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
เรื่อง ตกลงราคา เลขที่ น.1 จท.(ชด)016/2560

รายละเอียด :	จ้างเหมาบำรุงรักษาหม้อแปลง กฟอ.จอมทอง และสังกัด ประจำปี 2560
ระยะเวลาขายแบบ :	5 เมษายน 2560 ถึง 20 เมษายน 2560
เวลาที่ขายแบบ :	9:00 น. - 16:00 น.
สถานที่ขายแบบ :	แผนกปฏิบัติการและบำรุงรักษา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอจอมทอง
วันที่ยื่นซอง :	20 เมษายน 2560
เวลาที่ยื่นซอง :	9:00 น. - 16:00 น.
สถานที่ยื่นซอง :	แผนกปฏิบัติการและบำรุงรักษา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอจอมทอง
วงเงินงบประมาณ :	172,100 บาท
ราคากลาง(ราคาอ้างอิง):	184,147 บาท
ราคาค่าแบบ :	-(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) บาท
วงเงินค้ำประกันซอง :	- บาท
วันที่เปิดซอง :	20 เมษายน 2560
เวลาที่เปิดซอง :	16:00 น. เป็นต้นไป
สถานที่เปิดซอง :	แผนกปฏิบัติการและบำรุงรักษา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอจอมทอง
จำนวน :	3 รายการ
โทรศัพท์: 053-341224 Fax: 053-341617 E-mail: -	
หลักเกณฑ์การพิจารณาจัดซื้อจัดจ้าง :	ตามเงื่อนไขใบประกาศ และเงื่อนไขแบบใบเสนอราคา
ไฟล์การเปิดเผยราคากลาง :	25600411113531060_ประกาศราคากลาง.pdf
ประกาศจัดซื้อจัดจ้าง :	
หมายเหตุ :	-

ผู้รับผิดชอบ : ไตรเทพ อินทชัย E-mail : taithap.int@pea.co.th วันที่ประกาศ : 11 เมษายน 2560

ตกลงราคา / สอบราคาเลขที่ :

น.1 จท.(จต) 016/2560

(VAT-001-59)

สเปคเลขที่ :

ใบเสนอราคา จ้างเหมาบุคคลภายนอกบำรุงรักษาหม้อแปลง ประจำปี 2560

ในพื้นที่ กฟอ.จอมทอง และ กฟย.แม่แจ่ม

เรียน ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอจอมทอง

1. ข้าพเจ้า..... อยู่เลขที่.....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

โดย..... ผู้ลงนามข้างท้ายนี้

ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารตกลงราคา/สอบราคาเลขที่ น.1 จท.(จต) 016/2560

โดยตลอด และยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว

รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

2. ข้าพเจ้าขอเสนอราคาจ้างเหมา ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารตกลงราคา ดังต่อไปนี้ (ราคาต่อเครื่อง)

☐ เสนอราคาต่อเครื่อง ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

☐ เสนอราคาต่อเครื่อง รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	หม้อแปลงชนิด 1 เฟส	126	เครื่อง		
2	หม้อแปลงชนิด 3 เฟส มีถังน้ำมันอะไหล่	58	เครื่อง		
3	หม้อแปลงชนิด 3 เฟส ปิดผนึกอากาศ	55	เครื่อง		

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท

(.....)

เงื่อนไข

ทั้งนี้ผู้รับจ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงต้องมีคุณสมบัติและหลักเกณฑ์ในการรับจ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงในระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ดังนี้

๑. คุณสมบัติของผู้รับจ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๑.๑ เป็นนิติบุคคล / บุคคลธรรมดา

๑.๒ ผู้รับจ้างต้องมีผู้ปฏิบัติงานที่มีความรู้ทางช่างด้านไฟฟ้า คุณสมบัติไม่ต่ำกว่า ปวช.ช่างไฟฟ้ากำลังหรืออิเล็กทรอนิกส์หรือ ผู้ชำนาญงานที่ผ่านการทดสอบและได้รับการรับรองจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขตแล้ว เป็นผู้ควบคุมงานและทีมงาน

๑ ชุดจะต้องมีบุคลากรอย่างน้อย ๓ คน

๑.๓ ผู้ควบคุมงาน ๑ คน สามารถควบคุมงานได้ไม่เกิน ๒ ชุด

๑.๔ ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างจะต้องได้รับการอบรมชี้แจงให้มีความรู้เกี่ยวกับหม้อแปลง และการตรวจสอบบำรุงรักษาหม้อแปลงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและผ่านการทดสอบ ความรู้เบื้องต้น (ตามแบบฟอร์มการทดสอบ)

๑.๕ ผู้รับจ้างต้องมีเครื่องมือช่างในการปฏิบัติงานตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด (ตาม เอกสารแนบ)

๑.๖ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ละทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อ แล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคล เป็นผู้ทำงานตามระเบียบ ของทางราชการ หรือต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตัดสิทธิการรับจ้าง

๑.๗ มียาพาหนะเป็นของตัวเอง

๑.๘ ต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ในงานด้านหม้อแปลงหรือเคยผ่านงานรับจ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและผ่านการประเมินผลการดำเนินงานจะได้รับการ พิจารณาก่อน

๒. รายละเอียดงานบำรุงรักษา (Scope) ของงาน

๒.๑ ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนของขดลวดแรงสูง-แรงต่ำ(Megger)

๒.๒ ตรวจสอบสารดูดความชื้น Silica-gel ถ้าเสื่อมสภาพเกิน ๒ ใน ๓ ส่วนให้เปลี่ยนใหม่

๒.๓ ตรวจสอบขั้วต่อสายแรงสูง-แรงต่ำ (ทำความสะอาด/ขันสลักเกลียว)

๒.๔ ตรวจสอบซีลยาง/ปะเก็น และยางฝาถังหม้อแปลง หากมีน้ำมันซึมให้เปลี่ยน

๒.๕ ตรวจสอบสภาพภายนอก, cribระบายความร้อนและสภาพการติดตั้งของหม้อแปลง

๒.๖ ตรวจสอบบุชชิ่งแรงสูง-แรงต่ำ และทำความสะอาด

๒.๗ ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังอะไหล่ ถ้าต่ำกว่าระดับให้เติมให้อยู่ในระดับมาตรฐานด้วย

๒.๘ ตรวจสอบจุดต่อสายดินและสายนิวตรอน (ต้องสมบูรณ์และแน่น)

๒.๙ ตรวจสอบ Tap ของหม้อแปลงว่าขณะจ่ายไฟอยู่ Tap อะไร และบันทึกในรายงานการ บำรุงรักษาด้วย

๒.๑๐ ตรวจสอบค่าความต้านทานดินตันหม้อแปลงและตันถัดไป พร้อมบันทึกค่า

๒.๑๑ ตรวจสอบสภาพล่อฟ้าแรงสูง-แรงต่ำ ถ้าชำรุดให้เปลี่ยนด้วย (กรณีแรงสูงถ้าไม่ได้ดับ ไฟทั้งไลน์ให้บันทึกลงในรายงานการบำรุงรักษาถ้าเป็นแรงต่ำให้ดำเนินการเปลี่ยนเลย)

- ๒.๑๒ ตรวจสอบสภาพ Drop – out Fuse Cutout
- ๒.๑๓ ตรวจสอบขนาดฟิวส์แรงสูง-แรงต่ำ ถ้าชำรุดหรือไม่ได้มาตรฐานให้เปลี่ยนด้วย
- ๒.๑๔ วัดแรงดันไฟฟ้าและวัดโหลดเครื่องที่บำรุงรักษา
- ๒.๑๕ ตรวจสอบทำความสะอาดหน้าสัมผัส LT.Switch พร้อมขัน Clamp หรือหางปลาเข้าสาย LT.Switch ให้แน่น
- ๒.๑๖ ฟัน PEA. ในกรณีตัวหนังสือและหรือตัวเลขลบเลือน
- ๒.๑๗ ตรวจสอบระยะห่างของอาร์คชิ่งฮอว์น ว่าได้ระยะ, บิด, งอ หรือ ไม่และระหว่างขั้วของอาร์คชิ่งฮอว์นให้เอียงกันเล็กน้อยเพื่อป้องกันน้ำฝนไหลย้อยทำให้เกิด Flash over (ระยะระบบ ๒๒KV = ๑๕.๕ ซม., ระบบ ๓๓KV = ๒๒ ซม.)
- ๒.๑๘ ตัดต้นไม้และเถาวัลย์บริเวณต้นหม้อแปลง
- ๒.๑๙ ตรวจสอบเสา/คาน ต้นหม้อแปลงและบันทึกสภาพลงในใบรายงานผลการบำรุงรักษาด้วย
- ๒.๒๐ ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (นำตัวอย่างน้ำมันในหม้อแปลงมาทดสอบ)

สำหรับหม้อแปลง ๑ เฟส ถ้าเป็นหม้อแปลงใหม่ติดตั้งใช้งานแล้ว ๕ ปี ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดข้อ ๒ ยกเว้นข้อ ๒.๒ , ๒.๑๗

จากข้อ ๒.๗ การตรวจระดับน้ำมันของหม้อแปลง ๑ เฟส ให้เปิด Hand Hole ที่อยู่บนฝาถังหม้อแปลงและดูระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง หากระดับน้ำมันต่ำกว่าบุชชิ่งแรงต่ำต้องเติมน้ำมันให้ท่วมบุชชิ่งแรงต่ำ

ทั้งนี้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอจอมทอง จะพิจารณาผู้รับการจ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงที่มีคุณสมบัติและหลักเกณฑ์ครบถ้วนเท่านั้น

บริษัท/ห้าง/ร้าน.....ผู้เสนอราคา
(ประทับตราयरร้าน)

เสนอมา ณ วันที่.....

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....

โทรศัพท์.....

โทรสาร.....

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....จ้างเหมาบำรุงรักษาหม้อแปลง กฟอ.จอมทอง และสังกัด ประจำปี ๒๕๖๐
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต ๑ (ภาคเหนือ).....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑๘๔,๑๔๗.๐๐.-.....บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๒๑ มกราคม ๒๕๕๖.....
เป็นเงิน.....๑๘๔,๑๔๗.๐๐.-.....บาท(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) จำนวน.....๒๓๕.....เครื่อง
 - ๓.๑ หม้อแปลงชนิด ๑ เฟส ราคา/หน่วย.....๖๔๒.-.....บาท(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
 - ๓.๒ หม้อแปลงชนิด ๓ เฟส มีถังน้ำมันอะไหล่ ราคา/หน่วย.....๑,๐๗๐.-.....บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
 - ๓.๓ หม้อแปลงชนิด ๓ เฟส ปิดผนึกอากาศ ราคา/หน่วย.....๗๔๕.-.....บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ คณะกรรมการพิจารณาราคากลางจ้างเหมาบุคคลภายนอกบำรุงรักษาหม้อแปลงใน
ระบบจำหน่าย กฟน.๑ ที่ น.๑กบส.(มม)-๒๘๗/๒๕๕๖ ลว. ๒๑ ม.ค. ๒๕๕๖
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน นายเสนห์ สุขเกษม
ผู้อำนวยการกองบริการลูกค้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต ๑ (ภาคเหนือ) จ.เชียงใหม่