



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเมืองเชียงใหม่ ๒
เรื่อง ประมวลราคาจ้างจ้างเหมาบำรุงรักษาหม้อแปลงในระบบจำหน่ายของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเมือง
เชียงใหม่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๗ ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเมืองเชียงใหม่ ๒ มีความประสงค์จะประมวลราคาจ้างจ้างเหมาบำรุงรักษาหม้อแปลงในระบบจำหน่ายของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเมืองเชียงใหม่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๗ ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้าง ในการประมวลราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๔๒,๐๑๔.๐๐ บาท (หกแสนแปดหมื่นสองพันสิบแปดบาทถ้วน) จำนวน ๑ งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- (๑) มีความสามารถตามกฎหมาย
- (๒) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- (๓) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- (๔) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถือครองบัญชีรายรับจ้างหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ซึ่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง
 - (๕) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถือระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - (๖) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - (๗) เป็นบุคคลธรรมดารือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่ล่า
 - (๘) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ การไฟฟ้า ส่วนภูมิภาคสาขาเมืองเชียงใหม่ ๒ ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(๙) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุผลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสารและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

(๑๐) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติตามนี้

๑๐.๑ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบใน ปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๑๐.๒ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

๑๐.๓ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้ เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๐.๔ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้ รายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

๑๐.๕ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่น ข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๑๑) ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

(๑๒) ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

(๑๓) ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

(๑๔) ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

(๑๕) กรณีเป็นบุคคลธรรมด้า

ก. สัญชาติไทย

ข. อายุไม่ต่ำกว่า ๑๘ ปีบริบูรณ์

ค. อื่นๆ

(๑๖) กรณีเป็นนิตบุคคล ต้องมีหัวหน้างาน (FOREMAN) คุณวุฒิไม่ต่ำกว่า ระดับ ปวช.สาขา ไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) คน

(๑๗) ต้องมียานพาหนะเป็นของตนเอง พร้อมทั้งติดสติ๊กเกอร์ให้ชัดเจนว่าเป็นผู้รับจ้างดำเนินการ

บำรุงรักษาหมวดแปลง

(๑๘) ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง ต้องมีความรู้ทางช่างไฟฟ้า คุณวุฒิไม่ต่ำกว่า ปวช.ช่างไฟฟ้า กำลังหรืออิเลคทรอนิกส์ หรือผู้ช่างนาญงาน(คุณวุฒิต่ำกว่า ปวช. ที่มีประสบการณ์งานด้านบำรุงรักษาหมวดแปลง)

(๑๙) ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง ต้องผ่านการทดสอบในส่วนของภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติและมีใบรับรองจาก กฟภ.

(๒๐) ผู้รับจ้างจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนประจำปีกับกองบริการลูกค้า และมีผู้ควบคุมงานที่มีใบอนุญาติยังไม่หมดอายุไม่น้อยกว่า ๓ คน

(๒๑) ผู้รับจ้างจะต้องมีผู้ควบคุมงาน ๑ คน ต่อ ๑ ชุดงาน และผู้ควบคุมงานจะสามารถควบคุมงานได้ ๑ ชุดงานเท่านั้น โดย ๑ ชุดงานประกอบด้วย ผู้ควบคุมงานจำนวน ๑ คน และผู้ปฏิบัติงานจำนวน ๒ คน เป็นอย่างน้อย

(๒๒) ผู้รับจ้างจะต้องมีชุดปฏิบัติงานบำรุงรักษาหมวดแปลงอย่างน้อย ๓ ชุด

(๒๓) ผู้รับจ้างจะต้องปฎิบัติงานบำรุงรักษาหมวดแปลงอย่างน้อยได้จำนวน ๗ เครื่องต่อ ๑ วัน

(๒๔) ผู้รับจ้างต้องมีประสบการณ์การรับจ้างบำรุงรักษาหมวดแปลงของ กฟฟ.ในเขตพื้นที่ กฟน. ๑ โดยให้หลักฐานสัญญาจ้าง หรือ หนังสือรับรองผลงาน มูลค่างานไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท

(๒๕) ให้ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personel Protective Equipment : PPE) ให้กับผู้ควบคุมงานและผู้ปฏิบัติงาน โดยต้องปฏิบัติงานตามมาตรฐานการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ กฟภ. และ หรือตามที่กฎหมายกำหนด

๒๕.๑ ผู้ควบคุมงานต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว, กางเกง เป็นผ้าเสปปอยส์หรือชนิดเดียวกัน สีเทา มีแถบสะท้อนแสง และมีเครื่องหมายวงกลมคำว่า ปลอดภัยไว้ก่อน SAFETY FIRST

๒๕.๒ คานงานต้องสวมใส่เสื้อแขนยาวสีส้ม

(๒๖) ให้ผู้รับจ้างต้องแต่งกายตามรูปแบบที่ กฟภ.กำหนด โดยให้มีหลักฐานซึ่งเป็นบัตรแสดงตัวที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ออกให้ติดตัวไว้ในขณะปฏิบัติหน้าที่ เพื่อที่ผู้ใช้ไฟฟ้าสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และจะต้องปฏิบัติต่อผู้ใช้ไฟฟ้าด้วยความสุภาพเรียบร้อย

(๒๗) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการถ่ายรูปงานที่ได้ปฏิบัติตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลงการจ้างให้ชัดเจน และนำภาพถ่ายดังกล่าวส่งให้กับ กฟฟ.โดยอาจจะเป็น File หรือพิมพ์ภาพถ่าย โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย (ถ้ามี) เพื่อนำมาใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน และใช้เป็นหลักฐานประกอบในการตรวจรับงานและการเบิกจ่ายค่าจ้างฯ

(๒๘) เครื่องวัดที่ใช้ในการบำรุงรักษาหมวดแปลงจะต้องผ่านการสอบเทียบโดยแผนกหมวดแปลง กองบริการลูกค้า หรือหน่วยงานที่ กฟภ.ให้ความเชื่อถือ ได้แก่ กฟฟ., กฟน., สถานีแมตริ นอกเหนือจาก หน่วยงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจาก กฟฟ.ก่อน โดยต้องจัดส่งหลักฐานผลการสอบเทียบภายใน ๗ วัน หลังจากประกาศผู้ชนะ หากไม่สามารถดำเนินการได้ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการว่าจ้าง รายภายเครื่องวัด ได้แก่

- Clip On V-A ต้องผ่านการสอบเทียบทุกๆ รอบ ๑ ปี จำนวน ๓ เครื่อง
- Earth tester ต้องผ่านการสอบเทียบทุกๆ รอบ ๓ ปี - เครื่องวัดค่าความเป็นชุนวน ของขดลวด
ต้องผ่านการสอบเทียบทุกๆ รอบ ๓ ปี จำนวน ๓ เครื่อง

- Oil Tester ต้องผ่านการสอบเทียบทุกๆ รอบ ๓ ปี จำนวน ๑ เครื่อง

(๒๙) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในงานจ้างให้พร้อมก่อนการปฏิบัติงาน
ในกรณีที่ผู้ควบคุมงานของ กฟภ.ตรวจสอบแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีเครื่องมือ อุปกรณ์ หรือไม่มีความพร้อม
ในการปฏิบัติงาน ให้ผู้ควบคุมงานของ กฟภ.ระงับการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเป็นการชั่วคราว จนกว่าผู้รับจ้าง
จะมีความพร้อมในการปฏิบัติงาน

ในกรณีที่ผู้รับจ้างถูกงหงส์ยงค์จับการปฏิบัติงาน หรือไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามสัญญาจ้าง กฟภ.มีสิทธิ
ที่จะดำเนินการจ้างบุคคลภายนอกมาปฏิบัติงานแทน และผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
ที่เกิดขึ้นในการปฏิบัติงานนั้น

๓. รายละเอียดของงานบำรุงรักษาหม้อแปลง

- (๑) ตรวจสอบค่าความเป็นชุนวนของขดลวดแรงสูง-แรงต่ำ
- (๒) ตรวจสอบสารดูดความชื้น Silica-gel ถ้าเลื่อนสภาพ ๒ ใน ๓ ส่วน ให้เปลี่ยนใหม่
- (๓) ตรวจสอบข้อต่อสาย แรงสูง-แรงต่ำ (ทำความสะอาด-ขันสลักเกลี้ยว)
- (๔) ตรวจสอบซีลยาง-ประเก็น และยางฝาถังหม้อแปลง หากมีน้ำมันซึมให้เปลี่ยน
- (๕) ตรวจสอบสภาพภายนอก, ครีบระบายความร้อนและสภาพการติดตั้งหม้อแปลง
- (๖) ตรวจสอบบุชชิ่งแรงสูง-แรงต่ำ และทำความสะอาด
- (๗) ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังอะไหล่ ถ้าต่ำกว่าระดับให้เติมน้ำมันให้อยู่ในระดับมาตรฐานด้วยการตรวจ
ระดับน้ำมันของหม้อแปลง ๑ เฟส ให้เปิด Hand Hole ที่อยู่บนฝาถังหม้อแปลงและดูระดับน้ำมันภายในตัวถัง
หม้อแปลง หากระดับน้ำมันต่ำกว่าบุชชิ่งแรงต่ำ ต้องเติมน้ำมันให้อยู่เหนือนอนบุชชิ่งแรงต่ำ
- (๘) ตรวจสอบจุดต่อสายดินและสายนิวตรอน (ต้องสมบูรณ์และแน่น)
- (๙) ตรวจสอบ Tap ของหม้อแปลงว่าขณะจ่ายไฟอยู่ Tap อะไร และบันทึกในรายการบำรุง

รักษาด้วย

- (๑๐) ตรวจสอบค่าความต้านทานดินที่ต้นหม้อแปลง และต้นถัดไป พร้อมบันทึกค่า
- (๑๑) ตรวจสอบสภาพพลอฟ้าแรงสูง-แรงต่ำ ถ้าชำรุดให้เปลี่ยนด้วย (กรณีแรงสูงถ้าไม่ได้ตั้งไฟทั้ง
ไลน์ให้บันทึกลงในรายงานการบำรุงรักษาถ้าเป็นแรงต่ำให้ดำเนินการเปลี่ยนเลย)
- (๑๒) ตรวจสอบสภาพ Drop Out Fuse Cutout (หากผิดปกติให้บันทึกลงในรายงานการบำรุง
รักษา ยกเว้นกระบวนการยกฟิวส์สกปรกหรือตัน ให้แก้ไข)
- (๑๓) ตรวจสอบขนาดพิวส์แรงสูง-แรงต่ำ ถ้าชำรุดหรือไม่ได้มาตรฐานให้เปลี่ยนด้วย
- (๑๔) วัดแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้า เครื่องที่บำรุงรักษา
- (๑๕) ตรวจสอบทำความสะอาดหน้าสัมผัส L.T. Switch พร้อมขัน Clamp หรือหางปลาเข้าสาย
L.T. Switch ให้แน่น

(๑๖) พน PEA ในกรณีตัวหนังสือ และ/หรือตัวเลขลบเลื่อน

(๑๗) ตรวจสอบระยะห่างของอาร์คซิ่งชอร์น ว่าได้ระยะ,บิด,งอ หรือไม่ และระหว่างขั้วของอาร์คซิ่งชอร์นให้เยื่องกันเล็กน้อยเพื่อป้องกันน้ำฝนไหลย้อยทำให้เกิด Flashover (ระยะระบบ ๒๒ kv = ๑๕.๕ ซม., ระบบ ๓๓ kv = ๒๒ ซม.)

(๑๘) ตัดต้นไม้และเสาลัยบริเวณต้นหม้อแปลง

(๑๙) ตรวจสอบเสา /คาน ต้นหม้อแปลงและบันทึกสภาพลงในรายงานผลการบำรุงรักษาด้วย

(๒๐) ตรวจสอบค่าความเป็นจนวนของน้ำมันหม้อแปลง(นำตัวอย่างของน้ำมันหม้อแปลงมาทดสอบ) สำหรับหม้อแปลง Seal Type ให้ปฏิบัติตามนี้

๒๐.๑ ถ้าหม้อแปลงอยู่ในระหว่างประกัน หากมีน้ำมันรั่วซึมหรืออะไรมิดปกติให้รีบแจ้ง กฟภ. ทันที

๒๐.๒ หากเป็นกรณีหมุดประกันแล้ว(รับประกัน ๓ ปี) ไม่มีคราบน้ำมัน ไม่มีรอยรั่วซึม ไม่ต้องดำเนินการอะไร นอกจากมีรอยน้ำมันหรือรอยรั่วซึมให้แก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นนั้น เช่น การเปลี่ยนซีลยางหรือ ประเก็นใหม่ จึงทดสอบน้ำมันหม้อแปลงและจะเริ่มบำรุงรักษาในปีที่ ๖

(๒๑) หลังจากบำรุงรักษาแล้วเสร็จ ให้ดำเนินการติดสติกเกอร์ “ผ่านการบำรุงรักษาแล้ว” ทุกเครื่องให้ติดด้านหน้าหม้อแปลงหรือจุดที่สามารถเห็นสติกเกอร์ได้ชัดเจน และจะต้องใช้สติกเกอร์คุณภาพดีทนแดดทนฝนไม่หลุดลอกง่าย

(๒๒) ต้องใช้ปากกาмар์คเกอร์ สำหรับเขียนของพลาสติก เขียนแผ่นชีดี แบบลบไม่ได้

(๒๓) ต้องดำเนินการถ่ายรูปก่อน และหลังบำรุงรักษา แบบประกอบกับแบบฟอร์มการตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลง ทุกเครื่อง

(๒๔) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร มป.๔ และใบสรุปการใช้อุปกรณ์ อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ในช่วงการบำรุงรักษาหม้อแปลง

(๒๕) ให้ผู้รับจ้างต้องบันทึกผลบำรุงรักษาหม้อแปลงตามแบบฟอร์มในแอพพลิเคชัน bisme* ของ กฟภ. (<https://bisme2.pea.co.th/>)

(๒๖) การพิจารณาถึงขั้นส่วนของไฟล์ในระหว่างการบำรุงรักษาว่าสมควรจะเปลี่ยนขึ้นใดหรือไม่อย่างไร ให้เป็นดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานของ กฟภ.

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pea.co.th หรือ www.gprocurement.go.

ที่ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓๘๙๖๑๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายทองศุกร์ วงศ์สิงหา)

ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเมืองเชียงใหม่ ๒