



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงาน
จ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก 21 โครงการ

กลุ่มดำเนินการและบำรุงรักษา
กองพัฒนาพลังงานทดแทน



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงาน

จ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก 21 โครงการ

1. ความเป็นมา

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้ดำเนินการผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าจากโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก จำนวน 23 โครงการ ให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ดังนั้น เพื่อเป็นการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน กรมฯ จึงมีความประสงค์จะจ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก จำนวน 21 โครงการ เพื่อให้การผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าของโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กได้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อว่าจ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก จำนวน 21 โครงการ ให้สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้า เพื่อให้การผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าของโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และโครงการฯ สามารถผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ได้ตามแผนผลิตพลังงาน ซึ่งเป็นการเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนร้อยละ 30 ของพลังงานขั้นสุดท้าย ตามแผนการพัฒนากำลังผลิตและพลังงานทางเลือก AEDP2015 ของประเทศ ซึ่งเป็นการลดการปล่อยก๊าซ CO₂ ที่ก่อให้เกิดสภาวะโลกร้อนในปัจจุบัน อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน ซึ่งเป็นการพัฒนาพลังงานที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตามนโยบายรัฐบาล และเป็นการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตามยุทธศาสตร์ชาติ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพจำหน่ายครุภัณฑ์ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีผลงานในการบำรุงรักษา หรือ ติดตั้ง หรือ ซ่อมปรับปรุง หม้อแปลงไฟฟ้า ในระดับแรงดันไม่น้อยกว่า 22 kV โดยจะต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทเอกชน ที่กรมฯ พิจารณาแล้วเชื่อถือได้ พร้อมแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญาและข้อกำหนดรายละเอียด หรือเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการพิจารณา

4. เอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

4.1 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

4.2 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

5

amr shp

pu

5

4.3 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (4.1) หรือ (4.2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาหนังสือแสดงวัตถุประสงค์ในการทำการค้าหรือประกอบธุรกิจของนิติบุคคลนั้นๆ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

4.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นหนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้ผู้อื่นทำการแทน

4.6 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นใบเสนอราคา ที่มีรายละเอียดปริมาณงาน (Bill of Quantities , BOQ) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

4.7 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นหนังสือรับรองผลงาน สัญญา ข้อกำหนดรายละเอียด (TOR) และเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งแสดงว่าเป็นผู้ที่มีผลงานในการบำรุงรักษา หรือ ติดตั้ง หรือ ซ่อมปรับปรุงหม้อแปลงไฟฟ้า ในระดับแรงดันไม่น้อยกว่า 22 kv โดยจะต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ หรือ บริษัทเอกชนที่กรมฯ พิจารณาแล้วเชื่อถือได้ เพื่อประกอบการพิจารณา ทั้งนี้หากผู้เสนอราคามีรายละเอียดผลงานไม่ครบถ้วน กรมฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาเอกสารใดๆ ของผู้เสนอราคา

5. ขอบเขตของงาน

งานบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก 21 โครงการ มีรายละเอียดของหม้อแปลงไฟฟ้าและจำนวนตามตารางประกอบ โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานอย่างน้อยดังนี้

5.1 ตรวจสอบบำรุงรักษา สภาพภายนอกทั่วไปของหม้อแปลงไฟฟ้า ครอบคลุมความร้อน อุปกรณ์ประกอบ สภาพการติดตั้งและทำความสะอาด

5.2 ตรวจสอบ ทำความสะอาด ชิ้นส่วนเกลียวหัวต่อสายไฟฟ้า และบุชชิงไฟฟ้าแรงสูง - แรงต่ำ

5.3 ตรวจสอบแก้ไข ซิลยาง ประเก็นบุชชิง ประเก็นฝาครอบ และประเก็นจุดเชื่อมต่อทั้งหมด หากหมดสภาพหรือชำรุด ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนใหม่ไม่ให้มีการรั่วซึมของน้ำมัน ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบพร้อมแก้ไขการรั่วซึมของน้ำมัน หลังจากทีหม้อแปลงไฟฟ้าได้รับการบำรุงรักษาไปแล้วไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง

5.4 ตรวจสอบสภาพกระเปาะ Silica Gel หากชำรุดจะต้องเปลี่ยนใหม่ พร้อมเปลี่ยน Silica Gel ใหม่ทั้งหมด

5.5 กรองน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า พร้อมตรวจวัดค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง ทั้งก่อนและหลังการกรอง โดยค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลงหลังกรองจะต้องได้ตามมาตรฐาน

5.6 ตรวจสอบระดับน้ำมันหม้อแปลงพร้อมเติมน้ำมันในถังอะไหล่ให้อยู่ในระดับปกติ

5.7 ตรวจสอบแก้ไขจุดต่อสายดินและสายนิวทรัล วัดค่า Ground Resistance ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

5.8 ตรวจวัดค่าความต้านทาน และค่าความเป็นฉนวนของขดลวดหม้อแปลงไฟฟ้า

5.9 ซ่อมแซมหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน ตำบลผาป่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน โดยการเปลี่ยนบุชชิงเพื่อให้หม้อแปลงไฟฟ้าใช้งานได้ดีเป็นปกติ

5.10 จัดหา Fuse Link For Fuse Cutout พร้อมส่งมอบไว้ใช้งาน ณ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- (1) พิกัด 10A/27kV จำนวน 24 ตัว
- (2) พิกัด 15A/27kV จำนวน 60 ตัว
- (3) พิกัด 20A/27kV จำนวน 6 ตัว
- (4) พิกัด 25A/27kV จำนวน 12 ตัว
- (5) พิกัด 30A/27kV จำนวน 6 ตัว
- (6) พิกัด 10A/35kV จำนวน 6 ตัว
- (7) พิกัด 15A/35kV จำนวน 24 ตัว
- (8) พิกัด 20A/35kV จำนวน 12 ตัว

6. การเสนอราคา

6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมฯ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน

6.3 ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

ใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา โดยพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด และถูกต้องตามขอบเขตของงาน







5

8. งานเอกสารที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ

8.1 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงาน กรรมวิธีการปฏิบัติงาน บุคลากร วิศวกรผู้ควบคุมงาน พร้อมแบบฟอร์มการตรวจสอบและทดสอบให้ กรมฯ พิจารณออนุมัติภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้รับจ้างจะต้องวางแผนหยุดเดินเครื่องให้น้อยที่สุด

8.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือแจ้งให้กรมฯ ทราบก่อนล่วงหน้า เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 10 วัน ก่อนเข้าปฏิบัติงานที่หน้างาน ทั้งนี้ในการปฏิบัติงานประจำวัน ผู้รับจ้างจะต้องส่ง Daily Request เพื่อขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานต่อผู้ควบคุมงานก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน

8.3 ผู้รับจ้างจะต้องทำรายงานการปฏิบัติงานส่งให้คณะกรรมการ จำนวน 3 ชุด ต้นฉบับเอกสาร 1 ชุด สำเนาเอกสาร 1 ชุด และรายงานในรูปแบบ Electronic file 1 ชุด โดยในรายงานอย่างน้อยจะต้องประกอบไปด้วย รายงานกรรมวิธีการปฏิบัติงานบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก ผลการตรวจสอบและผลการทดสอบต่างๆ พร้อมภาพถ่ายการปฏิบัติงาน

9. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาในการปฏิบัติงานต้องแล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับจากวันที่กรมฯ มีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

10. วงเงินในการว่าจ้าง

งานว่าจ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก 21 โครงการ ในครั้งนี้ มีวงเงินทั้งสิ้น 1,391,300 บาท

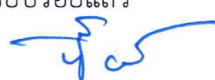
11. การเบิกจ่ายเงิน

กรมฯ จะจ่ายเงินเป็นงวด ดังนี้

งวดที่ 1 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน ขอบเขตของงานข้อ 5.1 – 5.9 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน ขอบเขตของงานข้อ 5.1 – 5.8 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะเรียง ตำบลแม่สะเรียง อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน ขอบเขตของงานข้อ 5.1 – 5.8 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว





งวดที่ 4 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่กิมหลวง ตำบลแม่สาว อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงใหม่ ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 – 5.8 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 5 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่มาว ตำบลม่อนปิ่น อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 – 5.8 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 6 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่ผาง ตำบลบ้านถ้ำ อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 – 5.8 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 7 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำซุ่น ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 – 5.8 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 8 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สาบ ตำบลสะเมิงใต้ อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 – 5.8 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 9 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำบ่อแก้ว ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 – 5.8 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 10 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่หาด ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 – 5.8 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 11 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำน้ำขะมีน ตำบลเนินเพิ่ม อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 – 5.8 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 12 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สวด ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก ตามขอบเขตของงาน ข้อ 5.1 – 5.8 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 13 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำกัวลม ตำบลบุญนาคนพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ตามขอบเขตของงาน ข้อ 5.1 – 5.8 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว





งวดที่ 14 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำไวกาเปาะ ตำบลภูเขาทอง อำเภอสุคิริน จังหวัดนราธิวาส ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 – 5.8 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 15 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยลำสินธุ์ ตำบลกงหรา อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 – 5.8 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 16 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองตุสน ตำบลทุ่งนุ้ย อำเภอควนกาหลง จังหวัดสตูล ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 – 5.8 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 17 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำลำพระเพลิง ตำบลตะขบ อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา ตามขอบเขตของงาน ข้อ 5.1 – 5.8 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 18 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ ตามขอบเขตของงาน ข้อ 5.1 – 5.8 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 19 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำศิรินธร ตำบลปลิว อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี ตามขอบเขตของงาน ข้อ 5.1 – 5.8 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 20 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยยะโม ตำบลอุ้มผาง อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 – 5.8 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 21 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี ตามขอบเขตของงาน ข้อ 5.1 – 5.8 และ 5.10 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ สามารถเบิกจ่ายสลับงวดงานกันได้ตามความเหมาะสม

12. กำหนดยื่นราคาและระยะเวลารับประกันผลงาน

12.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน

12.2 วัสดุ อุปกรณ์ อะไหล่ ที่จะใช้ในงานปรับปรุงในครั้งนี้ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน เป็นของใหม่ ยังไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน โดยผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความเสียหายของงานและการเกิด ขำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจากการดำเนินการของผู้รับจ้างที่ขาดคุณภาพ หรือใช้วัสดุไม่ดีพอ ในการปฏิบัติงาน ในครั้งนี้เป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่กรมฯ ได้ตรวจรับมอบงานงวดสุดท้าย

12.3 การถอด ประกอบ และติดตั้ง พร้อมทดสอบ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างทั้งสิ้นที่จะต้องดำเนินการให้ได้มาตรฐานทางวิศวกรรม และตามหนังสือคู่มือของบริษัทผู้ผลิต

12.4 ผู้รับจ้างจะต้องใช้ความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน โดยมีให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน รวมทั้งสาธารณูปโภคต่างๆ ความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเองทั้งหมด

13. การสงวนสิทธิ์

13.1 กรมฯ สงวนสิทธิ์ที่จะเลือกใช้ชนิด ขนาดและเปลี่ยนแปลงปริมาณงาน และส่วนประกอบอื่นๆ ตลอดจนการเพิ่มหรือลดรายการ และหากผู้ยื่นข้อเสนอแนบเอกสารตามที่กำหนดในข้อ 3 ไม่ครบถ้วน กรมฯ สงวนสิทธิ์ที่จะตัดสินสิทธิ์ในการเข้าเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นๆ

13.2 ปริมาณงานและรายละเอียดข้อมูลต่างๆ ในข้อกำหนดรายละเอียด เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น สำหรับการเสนอราคาเท่านั้น วัสดุอุปกรณ์อื่นๆ แม้มิได้ระบุไว้ แต่มีความจำเป็นในการดำเนินการเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีเป็นไปตามวัตถุประสงค์ก็ให้ถือรวมอยู่ในการเสนอราคาด้วย ผู้ยื่นข้อเสนอไม่อาจนำมากล่าวอ้างขอเพิ่มวงเงิน หรือเวลาตามที่ระบุในสัญญาได้ ปริมาณงานและข้อมูลรายละเอียดที่แท้จริง ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเดินทางไปดูสถานที่พร้อมทั้งสำรวจสภาพหน้างาน เพื่อเป็นข้อมูลในการเสนอราคาได้

หมายเหตุ การจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงได้ต่อเมื่อ พรบ.งบประมาณ 2564 มีผลบังคับใช้และได้รับอนุมัติจัดสรรเงินงบประมาณ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว สามารถยกเลิกการจัดหาได้ ทั้งนี้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น



.....

 5 

ตารางรายละเอียดและจำนวนหม้อแปลงไฟฟ้า
จ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก 21 โครงการ

ลำดับที่	โครงการ	ที่อยู่			ยี่ห้อหม้อแปลง	ขนาด (kVA)	จำนวน (ลูก)	แรงดัน (V)	ปริมาณน้ำมัน (ลิตร)
		ตำบล	อำเภอ	จังหวัด					
1	แม่ฮ่องสอน	ผาบ่อง	เมืองแม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	MEIDENSHA MEIDENSHA	1,250 100	1 1	22,000-3,300 3,300-400/230	1,400 200
				รวม			2		1,600
2	แม่สะงา	หมอกจำแป่	เมืองแม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	CHAROENCHAI CHAROENCHAI THAI MAXWELL เอกรัฐ	3,300 3,300 30 50	1 1 1 1	22,000-3,300 22,000-3,300 22,000-400/230 22,000-400/230	1,800 1,800 110 150
				รวม			4		3,860
3	แม่สะเรียง	แม่สะเรียง	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	ศิริวิวัฒน์ ศิริวิวัฒน์ CHAROENCHAI	800 800 160	1 1 1	22,000-3,300 22,000-3,300 3,300-400/230	1,156 1,156 240
				รวม			3		2,552
4	แม่กิมหลาง	แม่สาว	แม่อาว	เชียงใหม่	สหพัฒนกิจ สหพัฒนกิจ MEIDENSHA เอกรัฐ	2,200 2,200 100 50	1 1 1 1	22,000-3,300 22,000-3,300 3,300-400/230 22,000-400/230	1,550 1,550 235 110
				รวม			4		3,445
5	แม่มาว	ม่อนปิน	ฝาง	เชียงใหม่	เอกรัฐ ศิริวิวัฒน์	50 50	1 1	3,300-400/230 22,000-400/230	150 180
				รวม			2		330
6	ห้วยแม่ฝง	บ้านถ้ำ	ดอกคำใต้	พะเยา	ศิริวิวัฒน์	100	1	3,300-400/230	240
				รวม			1		240
7	ห้วยน้ำซุ่น	ท่าก้อ	แม่สรวย	เชียงราย	เอกรัฐ เอกรัฐ ANSI	1,000 1,000 100	1 1 1	22,000-3,300 22,000-3,300 22,000-400/230	954 954 160
				รวม			3		2,068
8	แม่สาบ	สะเมิงใต้	สะเมิง	เชียงใหม่	เอกรัฐ เอกรัฐ เอกรัฐ ศิริวิวัฒน์	1,000 1,000 50 50	1 1 1 1	22,000-3,300 22,000-3,300 3,300-400/230 3,300-400/230	810 810 120 171
				รวม			4		1,911
9	บ่อแก้ว	บ่อแก้ว	สะเมิง	เชียงใหม่	เอกรัฐ	400	1	22,000-400/230	462
				รวม			1		462
10	แม่หาด	เมืองแหง	เวียงแหง	เชียงใหม่	เอกรัฐ เอกรัฐ PAUWELS	630 630 50	1 1 1	22,000-400/230 22,000-400/230 22,000-400/230	650 650 100
				รวม			3		1,400

๕๕

emr mp

5

๕๕

ตารางรายละเอียดและจำนวนหม้อแปลงไฟฟ้า
จ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก 21 โครงการ

ลำดับที่	โครงการ	ที่อยู่			ยี่ห้อหม้อแปลง	ขนาด (kVA)	จำนวน (ลูก)	แรงดัน (V)	ปริมาณน้ำมัน (ลิตร)
		ตำบล	อำเภอ	จังหวัด					
11	น้ำเขมิน	เนินเพิ่ม	นครไทย	พิษณุโลก	เอกรัฐ	100	1	22,000-400/230	280
					สหพัฒนกิจ	630	1	22,000-400/230	580
					สหพัฒนกิจ	630	1	22,000-400/230	580
				รวม			3		1,440
12	ห้วยแม่สอด	พระธาตุผาแดง	แม่สอด	ตาก	เอกรัฐ	500	1	22,000-400/230	490
					เอกรัฐ	500	1	22,000-400/230	490
					เอกรัฐ	50	1	22,000-400/230	155
				รวม			3		1,135
13	ก๊วลม	บุญนาพัฒนา	เมืองลำปาง	ลำปาง	FRANCE TRANSFO	500	1	22,000-400/230	265
				รวม			1		265
14	ไอลาเปาะ	ภูเขาทอง	สุคิริน	นราธิวาส	เอกรัฐ	20	1	33,000-400/230	100
					เอกรัฐ	20	1	33,000-400/230	100
					เอกรัฐ	10	1	33,000-400/230	80
					เอกรัฐ	50	1	33,000-400/230	150
				รวม			4		430
15	ห้วยลำสินธุ์	กงหรา	กงหรา	พัทลุง	สหพัฒนกิจ	630	1	33,000-400/230	680
					เอกรัฐ	630	1	33,000-400/230	680
				รวม			2		1,360
16	คลองตุสน	ทุ่งนุ้ย	ควนกาหลง	สตูล	เอกรัฐ	500	1	33,000-400/230	630
					เอกรัฐ	100	1	33,000-400/230	323
				รวม			2		953
17	ลำพระเพลิง	ตะขบ	ปักธงชัย	นครราชสีมา	CHAROENCHAI	1,000	1	22,000-3,300	860
				รวม			1		860
18	ห้วยประทาว	นาหนองทุ่ม	แก่งคร้อ	ชัยภูมิ	PAUWELS	50	1	22,000-400/230	100
					เทพารักษ์	30	1	22,000-400/230	190
					TUSCO/TRAFO	2,650	1	22,000/3,300	1,650
					TUSCO/TRAFO	2,650	1	22,000/3,300	1,650
				รวม			4		3,590
19	คีรีธาร	ปลิว	มะขาม	จันทบุรี	मितซูบิชิ	30	1	6,600-380/220	80
					CHAROENCHAI	30	1	6,600-380/220	94
				รวม			2		174
20	ห้วยยะไม	อุ้มผาง	อุ้มผาง	ตาก	เอกรัฐ	1,250	1	22,000-3,300	1,260
					เอกรัฐ	100	1	22,000-400/230	300
				รวม			2		1,560

๕๕

๕

๐๙/๓๗

๐๙

ตารางรายละเอียดและจำนวนหม้อแปลงไฟฟ้า
 จำบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก 21 โครงการ

ลำดับที่	โครงการ	ที่อยู่			ยี่ห้อหม้อแปลง	ขนาด (kVA)	จำนวน (ลูก)	แรงดัน (V)	ปริมาณน้ำมัน (ลิตร)
		ตำบล	อำเภอ	จังหวัด					
21	คลองทุ่งเพล	พลวง	เขาคิชฌกูฏ	จันทบุรี	TIRA THAI	5,700	1	115,000-6,600	11,000
					TIRA THAI	5,700	1	115,000-6,600	11,000
					CHAROENCHAI	250	1	22,000-400/230	300
					CHAROENCHAI	50	1	22,000-400/230	100
					TUSCO TRAFO	3,000	1	22,000-3,300/1905	1,730
					TUSCO TRAFO	1,500	1	22,000-400/230	1,050
					TUSCO TRAFO	160	1	22,000-400/230	280
					ANSI	1,000	1	22,000-400/230	755
					ANSI	75	1	22,000-400/230	160
					ANSI	1,500	1	22,000-400/230	945
					ANSI	75	1	22,000-400/230	160
				รวม			11		27,480
				รวมทั้งหมด			62		57,115

45

๑๓๖ ๓๗๖

5

๗๕



สงวนนาม

ประทีปตรา, บริษัท, ห้าง, ร้าน (ถ้ามี)