



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ข้อกำหนดรายละเอียด

ว่าจ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก 22 โครงการ

าษณะ

กลุ่มดำเนินการและบำรุงรักษา
สำนักพัฒนาพลังงานทดแทน



ข้อกำหนดรายละเอียด ว่าจ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก 22 โครงการ

1. ความเป็นมา

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้ดำเนินการผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าจากโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก จำนวน 22 โครงการ ให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ดังนั้น เพื่อเป็นการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน กรมฯ จึงมีความประสงค์จะว่าจ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก จำนวน 22 โครงการ เพื่อให้การผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าของโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กได้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อว่าจ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก จำนวน 22 โครงการ ให้สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้า เพื่อให้การผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าของโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และโครงการฯ สามารถผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ได้ตามแผนผลิตพลังงาน ซึ่งเป็นการเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนร้อยละ 30 ของพลังงานขั้นสุดท้าย ตามแผนการพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก AEDP2015 ของประเทศ ซึ่งเป็นการลดการปล่อยก๊าซ CO₂ ที่ก่อให้เกิดภาวะโลกร้อนในปัจจุบัน อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน ซึ่งเป็นการพัฒนาพลังงานที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตามนโยบายรัฐบาล และเป็นการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตามยุทธศาสตร์ชาติ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพจำหน่ายครุภัณฑ์ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอื่นเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ในการบำรุงรักษา หรือ ติดตั้ง หรือ ซ่อมปรับปรุงหม้อแปลงไฟฟ้า ในระดับแรงดันไม่น้อยกว่า 22 kV. โดยจะต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทเอกชน ที่กรมฯ พิจารณาแล้วเชื่อถือได้ พร้อมแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญาและข้อกำหนดรายละเอียด หรือเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการพิจารณา

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

4.2 สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาหนังสือแสดงวัตถุประสงค์ในการทำการค้าหรือประกอบธุรกิจของนิติบุคคลนั้นๆ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

4.3 หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้ผู้อื่นทำการแทน

4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาเอกสารที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ เพื่อประกอบการพิจารณา

4.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารการรับรองผลงาน ซึ่งแสดงว่าเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการบำรุงรักษา หรือ ติดตั้ง หรือ ซ่อมปรับปรุงหม้อแปลงไฟฟ้า ในระดับแรงดันไม่น้อยกว่า 22 kV. โดยจะต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ หรือ บริษัทเอกชน ที่กรมฯ พิจารณาแล้วเชื่อถือได้ ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอมีรายละเอียดผลงานไม่ครบถ้วน กรมฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาเอกสารใดๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอ

5. ขอบเขตของงาน

งานบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก 22 โครงการ มีรายละเอียดของหม้อแปลงไฟฟ้าและจำนวนตามตารางประกอบ โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างน้อยดังนี้

5.1 ตรวจสอบบำรุงรักษา สภาพภายนอกทั่วไปของหม้อแปลงไฟฟ้า ครอบคลุมความร้อน อุปกรณ์ประกอบ สภาพการติดตั้งและความสะอาด

5.2 ตรวจสอบ ทำความสะอาด ชั้นสลักเกลียวขั้วต่อสายไฟฟ้า และบุชชิงไฟฟ้าแรงสูง - แรงต่ำ

5.3 ตรวจสอบแก้ไข ซิลยาง ประเก็นบุชชิง ประเก็นฝาครอบ และประเก็นจุดเชื่อมต่อทั้งหมด หากหมดสภาพหรือชำรุด ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนใหม่ไม่ให้เกิดการรั่วซึมของน้ำมัน ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบพร้อมแก้ไขการรั่วซึมของน้ำมัน หลังจากหม้อแปลงได้รับการบำรุงรักษาไปแล้วไม่น้อยกว่า 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

6. การเสนอราคา

6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมฯ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน

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

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

ใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา โดยพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด และถูกต้องตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

8. งานเอกสารที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ

8.1 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงาน กรรมวิธีการปฏิบัติงาน บุคลากร วิศวกรผู้ควบคุมงาน พร้อมแบบฟอร์มการตรวจสอบและทดสอบให้ กรมฯ พิจารณานุมัติภายใน 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

งานว่าจ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก 22 โครงการ ในครั้งนี้ มีวงเงินทั้งสิ้น 1,057,400 บาท

11. การเบิกจ่ายเงิน

กรมฯ จะจ่ายเงินเป็นงวด ดังนี้

งวดที่ 1 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กโครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กโครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กโครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะเรียง ตำบลแม่สะเรียง อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 4 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กโครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ตืน ตำบลอมก๋อย อำเภอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 5 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กโครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่กิมหลวง ตำบลแม่สว อำเภอแม่ฮ้อย จังหวัดเชียงใหม่ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 6 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กโครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่มาว ตำบลม่อนปิ่น อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 7 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่แฝง ตำบลบ้านฉ่ำ อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา แล้วเสร็จ และคณะกรรมการ ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 8 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำขุน ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย แล้วเสร็จ และคณะกรรมการ ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 9 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สาบ ตำบลสะเมิงใต้ อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการ ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 10 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำบ่อแก้ว ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการ ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 11 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่หาด ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการ ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 12 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำน้ำเขมื่น ตำบลเนินเพิ่ม อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก แล้วเสร็จ และคณะกรรมการ ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 13 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สวด ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก แล้วเสร็จ และคณะกรรมการ ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 14 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำกัวลม ตำบลบุญนาควพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง แล้วเสร็จ และคณะกรรมการ ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 15 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำไวกาเปาะ ตำบลภูเขาทอง อำเภอสุคิริน จังหวัดนราธิวาส แล้วเสร็จ และคณะกรรมการ ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 16 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยลำสินธุ์ ตำบลกงหรา อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง แล้วเสร็จ และคณะกรรมการ ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 17 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำปลอก ตำบลโพรงจระเข้ อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง แล้วเสร็จ และคณะกรรมการ ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 18 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองตุสน ตำบลทุ่งนุ้ย อำเภอควนกาหลง จังหวัดสตูล แล้วเสร็จ และคณะกรรมการ ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 19 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำลำพระเพลิง ตำบลตะขบ อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 20 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 21 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำศิรินธร ตำบลปัทวิ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 22 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยยะโม ตำบลอุ้มผาง อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ สามารถเบิกจ่ายสลับงวดงานกันได้ตามความเหมาะสม

12. กำหนดยีนราคาและระยะเวลารับประกันผลงาน

12.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยีนราคาไม่น้อยกว่า 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 เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างทั้งสิ้นที่จะต้อง ดำเนินการให้ได้มาตรฐานทางวิศวกรรม และตามหนังสือคู่มือของบริษัทผู้ผลิต

12.4 ผู้รับจ้างจะต้องใช้ความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน โดยมีให้เกิดความเสียหายต่อ ทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน รวมทั้งสาธารณูปโภคต่างๆ ความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเองทั้งหมด

13. การสงวนสิทธิ์

13.1 กรมฯ สงวนสิทธิ์ที่จะเลือกใช้ชนิด ขนาดและเปลี่ยนแปลงปริมาณงาน และส่วนประกอบ อื่นๆ ตลอดจนการเพิ่มหรือลดรายการ และหากผู้ยื่นข้อเสนอแนบเอกสารตามที่กำหนดในข้อ 3 ไม่ครบถ้วน กรมฯ สงวนสิทธิ์ที่จะตัดสิทธิ์ในการเข้าเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นๆ

13.2 ปริมาณงานและรายละเอียดข้อมูลต่างๆ ในข้อกำหนดรายละเอียด เป็นเพียงข้อมูล เบื้องต้น สำหรับการเสนอราคาเท่านั้น วัสดุอุปกรณ์อื่นๆ แม้มีได้ระบุไว้ แต่มีความจำเป็นในการดำเนินการ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีเป็นไปตามวัตถุประสงค์ก็ให้ถือรวมอยู่ในการเสนอราคาด้วย ผู้ยื่นข้อเสนอไม่อาจ นำมากล่าวอ้างขอเพิ่มวงเงิน หรือเวลาตามที่ระบุในสัญญาได้ ปริมาณงานและข้อมูลรายละเอียดที่แท้จริง ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเดินทางไปดูสถานที่พร้อมทั้งสำรวจสภาพหน้างาน เพื่อเป็นข้อมูลในการเสนอราคาได้

ตารางรายละเอียดและจำนวนหม้อแปลงไฟฟ้า
งานว่าจ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังงานขนาดเล็ก 22 โครงการ

ลำดับที่	โครงการ	ที่อยู่	ยี่ห้อหม้อแปลง	ขนาด (kVA)	จำนวน (ลูก)	แรงดัน (V)	ปริมาณน้ำมัน (ลิตร)
1	แม่ฮ่องสอน	อ.เมืองแม่ฮ่องสอน	MEIDENSHA	1,250	1	22,000-3,300	1,400
		จ.แม่ฮ่องสอน	MEIDENSHA	100	1	3,300-400/230	200
		รวม			2		1,600
2	แม่สะงา	อ.เมืองแม่ฮ่องสอน	CHAROENCHAI	3,300	1	22,000-3,300	1,800
		จ.แม่ฮ่องสอน	CHAROENCHAI	3,300	1	22,000-3,300	1,800
			THAI MAXWELL	30	1	22,000-400/230	110
			เอกรัฐ	50	1	22,000-400/230	150
		รวม			4		3,860
3	แม่สะเรียง	อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน	ศิริวิวัฒน์	800	1	22,000-3,300	1,156
			ศิริวิวัฒน์	800	1	22,000-3,300	1,156
			CHAROENCHAI	160	1	3,300-400/230	240
		รวม			3		2,552
4	แม่ต๋น	อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่	ศิริวิวัฒน์	400	1	22,000-400/230	476
		รวม			1		476
5	แม่กิมหลาง	อ.แม่อาว จ.เชียงใหม่	สหพัฒนกิจ	2,200	1	22,000-3,300	1,550
			สหพัฒนกิจ	2,200	1	22,000-3,300	1,550
			MEIDENSHA	100	1	3,300-400/230	235
			เอกรัฐ	50	1	22,000-400/230	110
		รวม			4		3,445
6	แม่มาว	อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	PAUWELS	2,700	1	22,000-3,300	1,900
			เอกรัฐ	50	1	3,300-400/230	150
			ศิริวิวัฒน์	50	1	22,000-400/230	180
		รวม			3		2,230
7	ห้วยแม่ฝง	อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา	ศิริวิวัฒน์	100	1	3,300-400/230	240
		รวม			1		240
8	ห้วยน้ำขุ่น	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	เอกรัฐ	1,000	1	22,000-3,300	954
			เอกรัฐ	1,000	1	22,000-3,300	954
			ANSI	100	1	22,000-400/230	160
		รวม			3		2,068
9	แม่สาบ	อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	เอกรัฐ	1,000	1	22,000-3,300	810
			เอกรัฐ	1,000	1	22,000-3,300	810
			เอกรัฐ	50	1	3,300-400/230	120
			ศิริวิวัฒน์	50	1	3,300-400/230	171
		รวม			4		1,911
10	บ่อแก้ว	อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	เอกรัฐ	400	1	22,000-400/230	462
		รวม			1		462
11	แม่หาด	อ.เวียงแหง จ.เชียงใหม่	เอกรัฐ	630	1	22,000-400/230	650
			เอกรัฐ	630	1	22,000-400/230	650
			PAUWELS	50	1	22,000-400/230	100
		รวม			3		1,400

ตารางรายละเอียดและจำนวนหม้อแปลงไฟฟ้า
งานว่าจ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก 22 โครงการ

ลำดับที่	โครงการ	ที่อยู่	ยี่ห้อหม้อแปลง	ขนาด (kVA)	จำนวน (ลูก)	แรงดัน (V)	ปริมาณน้ำมัน (ลิตร)
12	น้ำเขม้น	อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เอกรัฐ สหพัฒนกิจ สหพัฒนกิจ	100 630 630	1 1 1	22,000-400/230 22,000-400/230 22,000-400/230	280 580 580
		รวม			3		1,440
13	ห้วยแม่สอด	อ.แม่สอด จ.ตาก	เอกรัฐ เอกรัฐ เอกรัฐ	500 500 50	1 1 1	22,000-400/230 22,000-400/230 22,000-400/230	490 490 155
		รวม			3		1,135
14	ก๊วลม	อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง	FRANCE TRANSFO	500	1	22,000-400/230	265
		รวม			1		265
15	ไวกาเปาะ	อ.สุคิริน จ.นราธิวาส	เอกรัฐ เอกรัฐ เอกรัฐ เอกรัฐ	20 20 10 10	1 1 1 1	33,000-400/230 33,000-400/230 33,000-400/230 33,000-400/230	100 100 80 80
		รวม			4		360
16	ห้วยลำสินธุ์	อ.กงหรา จ.พัทลุง	สหพัฒนกิจ เอกรัฐ	630 630	1 1	33,000-400/230 33,000-400/230	680 680
		รวม			2		1,360
17	คลองลำปลอก	อ.ย่านตาขาว จ.ตรัง	เอกรัฐ	812.5	1	33,000-400/230	1,050
		รวม			1		1,050
18	คลองตุสน	อ.ควนกาหลง จ.สตูล	เอกรัฐ เอกรัฐ	500 100	1 1	33,000-400/230 33,000-400/230	630 323
		รวม			2		953
19	ลำพระเพลิง	อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา	CHAROENCHAI	1,000	1	22,000-3,300	860
		รวม			1		860
20	ห้วยประทาว	อ.แก่งคร้อ จ.ชัยภูมิ	PAUWELS เทพารักษ์ TUSCO/Trafo TUSCO/Trafo	50 30 2,650 2,650	1 1 1 1	22,000-400/230 22,000-400/230 22,000/3,300 22,000/3,300	100 190 1,650 1,650
		รวม			4		3,590
21	คีรีธาร	อ.มะขาม จ.จันทบุรี	มิตซูบิชิ มิตซูบิชิ CHAROENCHAI	7,800 30 30	1 1 1	115,000-6,600 6,600-380/220 6,600-380/220	7,000 80 94
		รวม			3		7,174
22	ห้วยยะไม้	อ.อุ้มผาง จ.ตาก	เอกรัฐ เอกรัฐ	1,250 100	1 1	22,000-3,300 22,000-400/230	1,260 300
		รวม			2		1,560
		รวมทั้งหมด			55		39,991