



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

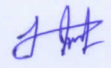
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

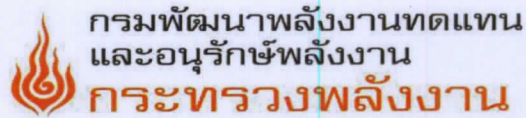
จ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ 18 โครงการ

กลุ่มดำเนินการและบำรุงรักษา
กองพัฒนาพลังงานทดแทน


(นายสิทธิฐานันต์ จานสังคโลก)
วิศวกรชำนาญการพิเศษ


(นางสาวทัศนลักษณ์ จิระภาพันธุ์)
วิศวกรปฏิบัติการ


(นางสาวมารีกา หลายแห่ง)
วิศวกรปฏิบัติการ



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน
จ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ 18 โครงการ**

1. ความเป็นมา

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้ดำเนินการผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าจากโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ จำนวน 18 โครงการ ให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ดังนั้น เพื่อเป็นการบำรุงรักษาให้หม้อแปลงมีสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา และลดความเสี่ยงของการขัดข้องในระบบไฟฟ้า พพ. จึงมีความประสงค์จะจ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ จำนวน 18 โครงการ เพื่อให้การผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าของโครงการไฟฟ้าพลังน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ จำนวน 18 โครงการ ให้สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าในกระบวนการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ และได้ตามแผนผลิตพลังงาน ซึ่งเป็นการเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนร้อยละ 30 ของพลังงานขั้นสุดท้าย ตามแผนการพัฒนากำลังผลิตและพลังงานทางเลือก AEDP2018 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 ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

5 au JH

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ พ.พ. ฒ. วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอนี้ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมค่ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีผลงานในการบำรุงรักษา หรือ ติดตั้ง หรือ ซ่อมปรับปรุงหม้อแปลงไฟฟ้า วงเงินไม่น้อยกว่า 684,000.00 บาท ในระดับแรงดันไม่น้อยกว่า 22 kV โดยจะต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทเอกชน ที่ พพ. พิจารณาแล้วเชื่อถือได้

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

4.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

S M H

(4) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาหนังสือแสดงวัตถุประสงค์ในการทำการค้าหรือประกอบธุรกิจของนิติบุคคลนั้น ๆ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

4.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(3) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(3.1) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นใบเสนอราคา ที่มีรายละเอียดปริมาณงาน (Bill of Quantities , BOQ) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(3.2) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นหนังสือรับรองผลงาน สัญญา ข้อกำหนดรายละเอียด (TOR) และเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งแสดงว่าเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการบำรุงรักษา หรือ ติดตั้ง หรือ ซ่อม ปรับปรุงหม้อแปลงไฟฟ้า วงเงินไม่น้อยกว่า 684,000.00 บาท ในระดับแรงดันไม่น้อยกว่า 22 KV โดยจะต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ หรือ บริษัทเอกชน ที่ พพ. พิจารณาแล้วเชื่อถือได้ ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอมีรายละเอียดผลงานไม่ครบถ้วน พพ. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาเอกสารใด ๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอ

5. ขอบเขตของงาน

งานบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ 18 โครงการ มีรายละเอียดของหม้อแปลงไฟฟ้าและจำนวนตามตารางประกอบ โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานอย่างน้อยดังนี้

5.1 หม้อแปลงไฟฟ้าแบบน้ำมัน (Oil Type Transformer)

5.1.1 ตรวจสอบบำรุงรักษา สภาพภายนอกทั่วไปของหม้อแปลงไฟฟ้า ครอบคลุมความร้อน อุปกรณ์ประกอบ สภาพการติดตั้งและทำความสะอาด

5.1.2 ตรวจสอบแก้ไข ซิลิยาง ปะเก็นบุชชิ่ง ปะเก็นฝาครอบ และปะเก็นจุดเชื่อมต่อทั้งหมด หากหมดสภาพหรือชำรุด ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนใหม่ไม่ให้มีการรั่วซึมของน้ำมัน ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบพร้อมแก้ไขการรั่วซึมของน้ำมัน หลังจากหม้อแปลงได้รับการบำรุงรักษาไปแล้วไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง

5.1.3 ตรวจสอบ ทำความสะอาด ชั้นสลักเกลียวขั้วต่อสายไฟฟ้า และบุชชิ่งไฟฟ้า แรงสูง - แรงต่ำ

5.1.4 ตรวจสอบสภาพกระดาษ Silica Gel หากชำรุดจะต้องเปลี่ยนใหม่ พร้อมเปลี่ยน Silica Gel ใหม่ทั้งหมด

5.1.5 เก็บตัวอย่างน้ำมันหม้อแปลงใน Main Tank (ก่อนทำการกรองน้ำมัน) แล้วนำส่งตรวจวิเคราะห์ค่า DGA (Dissolved Gas Analysis) ณ ห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานเลขที่ มอก.17025 โดยให้ผู้รับจ้างส่งรายงานผลการทดสอบน้ำมันหม้อแปลงทุกโครงการพร้อมกับรายงานการปฏิบัติงาน

5

5.1.7 ตรวจสอบระดับน้ำมันหม้อแปลงพร้อมเติมน้ำมันในถังอะไหล่ให้อยู่ในระดับปกติ

5.1.8 ตรวจสอบแก้ไขจุดต่อสายดินและสายนิวตรอน วัดค่า Ground Resistance ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

5.1.9 ตรวจวัดค่าความต้านทาน และค่าความเป็นฉนวนของขดลวดแรงสูง - แรงต่ำ

5.1.10 ตรวจสอบค่าดัชนีการเปลี่ยนขั้ว (Polarization index: PI) เพื่อประเมินสภาพฉนวน หากตรวจสอบพบว่าค่า PI ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ให้ทำการหาสาเหตุพร้อมวิธีการแก้ไข และรายงานให้เจ้าหน้าที่ของ พพ. ทราบ

5.1.11 หากตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลงแล้วพบว่า ต้องถอด หรือแกะชิ้นส่วน เพื่อทำการซ่อมบำรุง ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ของ พพ. เพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการ และหากหม้อแปลงอยู่ในสภาพทรุดโทรม เจ้าหน้าที่ของ พพ. สามารถแจ้งให้ผู้รับจ้างถอด หรือแกะชิ้นส่วนอุปกรณ์ของหม้อแปลง เพื่อตรวจสอบบำรุงรักษา ทั้งนี้ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการถอดหรือแกะชิ้นส่วนหม้อแปลงแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการประกอบหม้อแปลงให้กลับคืนสภาพใช้งานได้ดังเดิม

5.1.12 จัดหา Fuse Link for Fuse Cutout พร้อมส่งมอบให้แก่แต่ละโครงการ โดยรายละเอียดขนาดและจำนวนของอุปกรณ์ระบุไว้ในตารางแนบท้าย รวมทั้งหมดจำนวน 380 เส้น

(1) พิกัด 3A/27kV	จำนวน	15	เส้น
(2) พิกัด 5A/27kV	จำนวน	45	เส้น
(3) พิกัด 6A/27kV	จำนวน	25	เส้น
(4) พิกัด 8A/27kV	จำนวน	10	เส้น
(5) พิกัด 10A/27kV	จำนวน	55	เส้น
(6) พิกัด 15A/27kV	จำนวน	55	เส้น
(7) พิกัด 20A/27kV	จำนวน	15	เส้น
(8) พิกัด 25A/27kV	จำนวน	60	เส้น
(9) พิกัด 30A/27kV	จำนวน	15	เส้น
(10) พิกัด 40A/27kV	จำนวน	10	เส้น
(11) พิกัด 50A/27kV	จำนวน	15	เส้น
(12) พิกัด 100A/27kV	จำนวน	15	เส้น
(13) พิกัด 3A/35kV	จำนวน	15	เส้น
(14) พิกัด 5A/35kV	จำนวน	15	เส้น
(15) พิกัด 25A/35kV	จำนวน	15	เส้น

5.2 หม้อแปลงไฟฟ้าแบบแห้ง (Dry Type Transformer)

5.2.1 ตรวจวัดค่าความต้านทาน และค่าความเป็นฉนวนของขดลวดแรงสูง - แรงต่ำ

5.2.2 ตรวจสอบจุดต่อสายดินและสายนิวตรอน วัดค่า Ground Resistance

5.2.3 ตรวจสอบอุณหภูมิระบบระบายความร้อนในห้องหรือสถานที่ตั้งหม้อแปลง

5.2.4 ตรวจสอบความแน่น และทำความสะอาดขั้วต่อของสายไฟแรงสูง - แรงต่ำ

5.2.5 ตรวจสอบความแน่น และทำความสะอาดขั้วต่อแท่นภายในหม้อแปลง
ด้านแรงสูง - แรงต่ำ

5.2.6 ตรวจสอบการทำงานและทำความสะอาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลง
ด้านแรงสูง - แรงต่ำ, ฟิวส์แรงสูง, ฟิวส์แรงต่ำ, พร้อมรายงานให้เจ้าหน้าที่ พพ. ทราบ

5

an

HT

6. การเสนอราคา

6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ พพ. 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 และถูกต้องตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

8. งานเอกสารที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ

8.1 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงาน กรรมวิธีการปฏิบัติงาน บุคลากร วิศวกรผู้ควบคุมงาน พร้อมแบบฟอร์มการตรวจสอบและทดสอบให้ พพ. พิจารณานุมัติภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้รับจ้างจะต้องวางแผนหยุดเดินเครื่องให้น้อยที่สุด

8.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือแจ้งให้ พพ. 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 ผลการตรวจสอบและผลการทดสอบต่าง ๆ พร้อมภาพถ่ายการปฏิบัติงานและภาพถ่าย Nameplate ของหม้อแปลงทุกลูกที่ทำการบำรุงรักษา

9. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาในการปฏิบัติงานต้องแล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

10. วงเงินในการว่าจ้าง

งานจ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ 18 โครงการ ในครั้งนี้ มีวงเงินทั้งสิ้น 1,709,900.00 บาท

5 ๒๕ ๒๕

11. การเบิกจ่ายเงิน

พพ. จะจ่ายเงินเป็นงวด ดังนี้

งวดที่ 1 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ โครงการแม่ฮ่องสอน ตำบลผาป่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน ขอบเขตของงานข้อ 5.1 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ โครงการห้วยแม่แฝง ตำบลบ้านถ้ำ อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ โครงการแม่สะเรียง ตำบลแม่สะเรียง อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน ขอบเขตของงานข้อ 5.1 – 5.2 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 4 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ โครงการคิริธาร ตำบลปัลลิว อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี ตามขอบเขตของงาน ข้อ 5.1 – 5.2 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 5 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ โครงการแม่สะนา ตำบลหมอกจำแป๋ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน ขอบเขตของงานข้อ 5.1 – 5.2 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 6 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ โครงการแม่สาบ ตำบลสะเมิงใต้ อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 7 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ โครงการแม่มาว ตำบลม่อนปิ่น อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 – 5.2 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 8 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ โครงการห้วยแม่สอด ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 9 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ โครงการคลองลำปลอก ตำบลโพรงจระเข้ อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 10 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ โครงการน้ำชะมื่น ตำบลเนินเพิ่ม อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 11 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ โครงการแม่หาด ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 12 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ โครงการแม่ตื่น ตำบลอมก๋อย อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

5 ๒๕ JH

งวดที่ 13 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ โครงการคลองตุสน ตำบลทุ่งนุ้ย อำเภอควนกาหลง จังหวัดสตูล ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 14 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ โครงการก๊วลม ตำบลบุญนาควพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 15 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ โครงการห้วยน้ำขุน ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 16 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ โครงการห้วยยะโม ตำบลอู่มผาง อำเภออู่มผาง จังหวัดตาก ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 17 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ โครงการคลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาชัยภูมิ จังหวัดจันทบุรี ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 – 5.2 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 18 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ โครงการดอยกลาง ตำบลแม่ฮ้อย อำเภอแม่ฮ้อย จังหวัดเชียงใหม่ ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ สามารถเบิกจ่ายสลับงวดงานกันได้ตามความเหมาะสม

12. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และ พพ. มิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้ พพ. เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินว่าจ้างตามสัญญา

13. กำหนดยื่นราคาและระยะเวลารับประกันผลงาน

13.1 ผู้เสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน

13.2 วัสดุ อุปกรณ์ อะไหล่ ที่ใช้ในงานปรับปรุงในครั้งนี้ต้องเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานเป็นของใหม่ ยังไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน โดยผู้รับจ้างต้องรับประกันความเสียหายของงานและการเกิดชำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจากการดำเนินการของผู้รับจ้างที่ขาดคุณภาพ หรือใช้วัสดุไม่ดีพอในการปฏิบัติงาน ในครั้งนี้เป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ พพ. ได้ตรวจรับมอบงานงวดสุดท้าย ทั้งนี้ หากพบข้อชำรุดบกพร่องในระยะเวลารับประกันผลงานผู้รับจ้างต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 14 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

13.3 การถอด ประกอบ และติดตั้ง พร้อมทดสอบ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างทั้งสิ้นที่ต้องดำเนินการให้ได้มาตรฐานทางวิศวกรรม และตามหนังสือคู่มือของบริษัทผู้ผลิต

5 au JH

13.4 ผู้รับจ้างต้องใช้ความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน โดยมีให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน รวมทั้งสาธารณูปโภคต่าง ๆ ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเองทั้งหมด

14. การสงวนสิทธิ์

14.1 พพ. สงวนสิทธิ์ที่จะเลือกใช้ชนิด ขนาดและเปลี่ยนแปลงปริมาณงาน และส่วนประกอบอื่น ๆ ตลอดจนการเพิ่มหรือลดรายการ และหากผู้เสนอราคาแนบเอกสารตามที่กำหนดในข้อ 4 ไม่ครบถ้วน พพ. สงวนสิทธิ์ที่จะตัดสิทธิ์ในการเข้าเสนอราคาของผู้เสนอราคารายนั้น ๆ

14.2 ปริมาณงานและรายละเอียดข้อมูลต่าง ๆ ในข้อกำหนดรายละเอียด เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการเสนอราคาเท่านั้น วัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ แม้มิได้ระบุไว้ แต่มีความจำเป็นในการดำเนินการเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดี เป็นไปตามวัตถุประสงค์ก็ให้ถือรวมอยู่ในการเสนอราคาด้วย ผู้เสนอราคาไม่อาจนำมากล่าวอ้างขอเพิ่มวงเงิน หรือเวลาตามที่ระบุในสัญญาได้ ปริมาณงานและข้อมูลรายละเอียดที่แท้จริง ผู้เสนอราคาสามารถเดินทางไปดูสถานที่ พร้อมทั้งสำรวจสภาพหน้างาน เพื่อเป็นข้อมูลในการเสนอราคาได้

14.3 ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในระหว่างดำเนินการ เช่น ค่าป้ายโครงการ ค่าน้ำประปา ค่ากระแสไฟฟ้า และการทดสอบทุกชนิด ตลอดจนการเคลื่อนย้ายงานสาธารณูปโภครวมถึงการขุดติดตั้งและใช้ไฟฟ้าชั่วคราว โทรศัพท์ชั่วคราว น้ำประปาชั่วคราว และการรื้อถอนออกไปเมื่องานแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบติดต่อชำระค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

.....

5

du

jt