



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงาน
ค่าจ้างซ่อมแซมปรับปรุงกังหันลมผลิตไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบขนาด 275 กิโลวัตต์
โครงการหลวงแม่แฮ ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ 1 แห่ง

กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2
สำนักพัฒนาพลังงานทดแทน
กันยายน 2561



ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงาน

ค่าจ้างซ่อมแซมปรับปรุงกังหันลมผลิตไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบขนาด 275 กิโลวัตต์
โครงการหลวงแม่แฮ ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ 1 แห่ง

1. ความเป็นมา

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการกังหันลมขนาดเล็กในเขตจังหวัดเชียงใหม่ โครงการหลวงแม่แฮ ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ ขนาด 275 กิโลวัตต์ แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2556 และสามารถเดินเครื่องผลิตพลังงานไฟฟ้าขนานเข้าสู่ระบบจำหน่ายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ปัจจุบันกังหันลมผลิตไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบชำรุด ตามอายุการใช้งาน ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องซ่อมแซมกังหันลมและอุปกรณ์ประกอบให้อยู่ในสภาพดีและสามารถใช้งานได้ เพื่อที่จะสามารถเดินเครื่องผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ดีและมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างซ่อมแซมปรับปรุงกังหันลมผลิตไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบขนาด 275 กิโลวัตต์ โครงการหลวงแม่แฮ ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ 1 แห่ง

3. สมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลซึ่งผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 ผู้มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

/3.8 ไม่เป็นผู้...

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ พ.พ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government : 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 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการและต้องแนบหนังสือรับรองผลงานในการผลิตพร้อมติดตั้ง หรือจำหน่าย หรือซ่อมบำรุง ด้านพลังงานลมผลิตไฟฟ้าหรืองานศึกษาพลังงานลมผลิตไฟฟ้า วงเงินในสัญญาไม่น้อยกว่า 5 แสนบาทในสัญญาเดียวและต้องเป็นงานที่แล้วเสร็จภายในระยะเวลาของสัญญาเท่านั้น

3.15 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารจากโรงงานหรือบริษัทผู้ผลิตกังหันลมของโครงการหลวงแม่แย ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งออกโดยโรงงานหรือบริษัทผู้ผลิต ซึ่งแสดงว่าจะเป็นผู้เข้ามาดำเนินการ และ/หรือให้คำแนะนำแก่ผู้เสนอราคาในการซ่อมกังหันลม

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

4.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังนี้

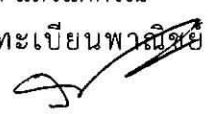
(1) ในกรณีผู้ยื่นเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(3) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาเอกสารใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม



4.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้มอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) หลักประกันการเสนอราคา

5. ขอบเขตของงาน

บริษัทฯ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงกังหันลมผลิตไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบขนาด 275 กิโลวัตต์ โครงการหลวงแม่แฮ ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงาน อย่างน้อยดังนี้

5.1 ซ่อมระบบไฮดรอลิกสำหรับควบคุมการเบรกของกังหันลมให้สามารถใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพ

5.2 เปลี่ยนถ่ายน้ำมันไฮดรอลิกและน้ำมันหล่อลื่นของกังหันลม

5.3 เปลี่ยนซีล โอริง ของระบบไฮดรอลิกและระบบหล่อลื่นของกังหัน

5.4 เปลี่ยนซีล โอริง แก๊สการรั่วซึมของน้ำมันหล่อลื่นของเพลาลูกกังหันลม

5.5 ซ่อมระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณโครงการฯ และอาคารควบคุมให้สามารถใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพ

5.6 ซ่อมระบบกล้อง CCTV และอุปกรณ์ประกอบให้สามารถใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพ

5.7 ตรวจสอบเสากังหันและระบบยึดโยงให้อยู่ในค่ามาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

5.8 ทดสอบการเดินเครื่องกังหันลมให้สามารถผลิตไฟฟ้าและขนานเข้าระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ ทั้งแบบ Manual และ Auto โดยสามารถควบคุมการทำงานที่เครื่องคอมพิวเตอร์ได้

5.9 จัดทำรายงานการปฏิบัติงาน รายงานการตรวจสอบ รายงานการเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ รายงานการทดสอบเดินเครื่อง 48 ชั่วโมง และรายงานผลการตรวจสอบตามข้อ 4.8

6. งานเอกสารที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ

6.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือแจ้งให้ พพ. ทราบก่อนล่วงหน้า เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนเข้าปฏิบัติงานที่หน้างาน

6.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำรายงาน ตามข้อ 5.9 ส่งให้คณะกรรมการ จำนวน 3 ชุด ต้นฉบับเอกสาร 1 ชุด สำเนาเอกสาร 1 ชุด และรายงานในรูปแบบ Electronic file 1 ชุด ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย โดยในรายงานอย่างน้อยจะต้องประกอบไปด้วย รายงานกรรมวิธีการซ่อมปรับปรุง ผลการตรวจสอบและผลการทดสอบต่างๆ พร้อมภาพถ่ายการปฏิบัติงาน

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาในการปฏิบัติงานต้องแล้วเสร็จภายใน 240 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

8. วงเงินในการว่าจ้าง

1,800,000 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)



9. การจ่ายเงิน

จ่าย 100 % เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนตามเงื่อนไขสัญญาและคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

10. กำหนดยีนราคาและระยะเวลารับประกันผลงาน

10.1 ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยีนราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน

10.2 วัสดุ อุปกรณ์ อะไหล่ ที่จะใช้ในงานปรับปรุงในครั้งนี้จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานเป็นของใหม่ เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดิมหรือเทียบเคียงซึ่งยังไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน โดยผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความเสียหายของงานและการเกิดชำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจากการดำเนินการของผู้รับจ้างที่ขาดคุณภาพหรือใช้วัสดุไม่ดีพอในการปฏิบัติงานในครั้งนี้เป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ พพ. ได้ตรวจรับมอบงานงวดสุดท้าย

10.3 การถอด ประกอบ ติดตั้งและทดสอบ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างทั้งสิ้นที่จะต้องดำเนินการให้ได้มาตรฐานทางวิศวกรรม และตามหนังสือคู่มือของบริษัทผู้ผลิต

10.4 ผู้รับจ้างจะต้องใช้ความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน โดยมีให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน รวมทั้งสาธารณูปโภคต่าง ๆ ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น และผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการดำเนินงานครั้งนี้ให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

11. การสงวนสิทธิ์

11.1 พพ. สงวนสิทธิ์ที่จะเลือกใช้ชนิด ขนาดและเปลี่ยนแปลงปริมาณงาน และส่วนประกอบอื่นๆ ตลอดจนการเพิ่มหรือลดรายการ และหากผู้เสนอราคาแนบเอกสารตามที่กำหนดในข้อ 3 ไม่ครบถ้วน พพ. สงวนสิทธิ์ที่จะตัดสิทธิ์ในการเข้าเสนอราคาของผู้เสนอราคารายนั้นๆ

11.2 ปริมาณงานและรายละเอียดข้อมูลต่างๆ ในข้อกำหนดรายละเอียด เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการเสนอราคาเท่านั้น วัสดุอุปกรณ์อื่นๆ แม้มีได้ระบุไว้ แต่มีความจำเป็นในการดำเนินการเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีเป็นไปตามวัตถุประสงค์ก็ให้ถือรวมอยู่ในการเสนอราคาด้วย ผู้เสนอราคาไม่อาจนำมากล่าวอ้างขอเพิ่มวงเงิน หรือเวลาตามที่ระบุในสัญญาได้ ปริมาณงานและข้อมูลรายละเอียดที่แท้จริงผู้เสนอราคาสามารถเดินทางไป ดูสถานที่ พร้อมทั้งสำรวจสภาพหน้างาน เพื่อเป็นข้อมูลในการเสนอราคาได้

.....
หากมีข้อสงสัย สามารถสอบถามได้ที่ กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 (อาคาร 8 ชั้น 3)

สำนักพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

เชิงสะพานกษัตริย์ศึก ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

โทร. 0-2223-0021-9 ต่อ 1353

