

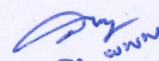


กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน
จ้างปรับปรุงกังหันลมผลิตไฟฟ้าขนาด 250 กิโลวัตต์
โครงการสาธิตการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม บ้านทะเลปึง ตำบลหัวไทร อำเภอกุฉินารายณ์
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 แห่ง

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

มกราคม 2563


ร.ท. พ.พ.



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

จ้างปรับปรุงกังหันลมผลิตไฟฟ้าขนาด 250 กิโลวัตต์

โครงการสาธิตการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม บ้านทะเลปึง ตำบลหัวไทร อำเภอหัวไทร
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 แห่ง

1. ความเป็นมา

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้ดำเนินโครงการสาธิตการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมขนาด 250 กิโลวัตต์ บ้านทะเลปึง อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่ง พพ. ได้ตรวจสอบพบว่า เครื่องกังหันลมและอุปกรณ์เริ่มเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งานทำให้ไม่สามารถเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงให้อยู่ในสภาพดีเป็นปกติ เพื่อให้สามารถผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าได้ดีและมีประสิทธิภาพ ตามแผนงานการปรับปรุงและบำรุงรักษาโครงการกังหันลมผลิตไฟฟ้าปีงบประมาณ 2562-2571

2. วัตถุประสงค์

เพื่อว่าจ้างซ่อมแซมปรับปรุงกังหันลมผลิตไฟฟ้าขนาด 250 กิโลวัตต์ โครงการสาธิตการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม บ้านทะเลปึง อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ก. พพ.

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาล ของผู้ ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานผลิตหรือติดตั้งหรือจำหน่ายหรือบำรุงรักษาหรือซ่อมแซม ปรับปรุง หรือขายไฟฟ้า โดยเป็นผลงานกังหันลมผลิตไฟฟ้าหรือระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานโดยมี กังหันลมผลิตไฟฟ้าเป็นส่วนประกอบ ซึ่งมีวงเงินหรือรายได้จากการขายไฟฟ้าแล้ว ไม่น้อยกว่า 1,000,000.-บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และมีขนาดกำลังการผลิตรวมไม่น้อยกว่า 125 กิโลวัตต์ ต้องเป็น ผลงานซึ่งผู้เสนอราคาเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจในประเทศเท่านั้น โดยแนบ หนังสือรับรองผลงานหรือหลักฐานจากส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจซึ่งแสดงกำลังการผลิต และวงเงิน จัดซื้อจัดจ้างหรือรายได้จากการขายไฟฟ้า ทั้งนี้หากผู้ยื่นข้อเสนอแสดงเอกสารหลักฐานมีรายละเอียดไม่ ชัดเจนหรือไม่ยื่นเอกสาร ตามข้อ 4.1 (4) พพ. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาราคาและเอกสารใดๆ ของผู้ เสนอราคา

3.11 ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน

3.12 ผู้ว่าจ้างจะคัดเลือกผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติและเสนอรายละเอียดถูกต้องตามเงื่อนไขของ ผู้ว่าจ้าง โดยครบถ้วน และมีระยะเวลาในการทำงานตามกำหนดไว้

3.13 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก และหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไปกับ พพ. ให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตาม ประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและ แสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2 พ.ศ.2554 และฉบับที่ 3 พ.ศ.2555) และ พพ. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อ นิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชี รายการรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติ บุคคลนั้นจะได้นำแสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และ มีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

4. เอกสารประกอบการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

4.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติ บุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติ บุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้น รายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2.) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาเอกสารใบทะเบียนพาณิชย์และสำเนาเอกสารใบภาษีมูลค่าเพิ่ม

(3.) เอกสารแสดงผลงานผลิตหรือติดตั้งหรือจำหน่ายหรือบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมปรับปรุง หรือ ขายไฟฟ้า โดยเป็นผลงานกังหันลมผลิตไฟฟ้าหรือระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานโดยมีกังหันลมผลิตไฟฟ้า เป็นส่วนประกอบ ซึ่งมีวงเงินหรือรายได้จากการขายไฟฟ้าแล้ว ไม่น้อยกว่า 1,000,000.-บาท (หนึ่งล้าน บาทถ้วน) และมีขนาดกำลังการผลิตรวมไม่น้อยกว่า 125 กิโลวัตต์ ต้องเป็นผลงานซึ่งผู้เสนอราคาเป็น

พพ.
รท. ม.พ.

คู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจในประเทศเท่านั้น โดยแนบหนังสือรับรองผลงานหรือหลักฐานจากส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจซึ่งแสดงกำลังการผลิต และวงเงินจัดซื้อจัดจ้างหรือรายได้จากการขายไฟฟ้า ทั้งนี้หากผู้ยื่นข้อเสนอแสดงเอกสารหลักฐานมีรายละเอียดไม่ชัดเจน พพ. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาราคาและเอกสารใดๆ ของผู้เสนอราคา

4.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) หลักประกันการเสนอราคา

5. ขอบเขตของงานและข้อกำหนดรายละเอียดทางเทคนิค

5.1 งานซ่อมแซมปรับปรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

(1.) วัดค่าความเป็นฉนวนและค่าความต้านทานของขดลวดหากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ดังเดิม

(2.) ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหากพบว่ามีอุปกรณ์ชำรุดหรือเสื่อมสภาพให้ดำเนินการเปลี่ยนหรือซ่อมให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ

(3.) หากมีอุปกรณ์ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ต้องติดตั้งเพิ่มเติมให้ผู้รับดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้งใช้งาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

(4.) ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเคลื่อนย้ายหรือติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ

(5.) ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายหรือชำรุดบกพร่อง ในระหว่างดำเนินการติดตั้งหรือเคลื่อนย้ายเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ

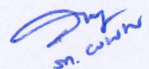
5.2 งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบควบคุมกังหันลมผลิตไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ

(1.) ดำเนินการตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุงหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ Controller โดยต้องทำงานได้เท่าของเดิม

(2.) อุปกรณ์ Controller ต้องติดตั้ง Software ระบบควบคุมการทำงาน และการสื่อสารข้อมูลมาพร้อมใช้งาน

(3.) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบควบคุมเดิมของกังหันลม หากพบว่ามีอุปกรณ์ชำรุดหรือเสื่อมสภาพให้ดำเนินการเปลี่ยนหรือซ่อมปรับปรุง ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน

(4.) หากมีอุปกรณ์ควบคุมที่ต้องติดตั้งเพิ่มเติมให้ผู้รับดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้งใช้งาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม


ม.อ.อ.พ.

5.3 งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบติดตามการผลิต (MONITORING SYSTEM)

(1.) จัดหาคอมพิวเตอร์สำหรับพนักงานควบคุม 1 ชุด ต้องติดตั้ง Software ระบบควบคุมการทำงาน การสื่อสารข้อมูลมาพร้อมใช้งาน และบันทึกข้อมูลผลการผลิตและการทำงานของกังหันลม และเครื่องพิมพ์จำนวน 1 เครื่อง

(2.) ซ่อมแซมปรับปรุงระบบติดตามการผลิต (Monitoring system) ให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมหรือดีกว่า

5.4 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้ากระแสตรง

(1.) ผู้รับจ้างต้องผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบปรับปรุงไฟฟ้ากระแสตรงและสำรองไฟฟ้าหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดหรือเสื่อมสภาพให้ดำเนินการเปลี่ยนหรือซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ

(2.) ผู้รับจ้างต้องผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบสำรองไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด โดยสำรองไฟฟ้าเพื่อใช้งานกับระบบควบคุมได้เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง

5.5 งานตรวจสอบและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูงและอุปกรณ์ประกอบ

(1.) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้าแรงสูง 33 kV

(2.) ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงและซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดหรือสึกหรอ ให้ใช้งานได้ดังเดิม

(3.) สอบเทียบมิเตอร์ซื้อขายไฟฟ้า และตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบให้เป็นไปตามมาตรฐานของ กฟภ.

(4.) ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ที่ใช้กับกังหันลมผลิตไฟฟ้าขนาด 250 กิโลวัตต์ ทั้งหมด และปรับปรุงลานไกของหม้อแปลงไฟฟ้าภายนอกเพื่อป้องกันน้ำไหลเข้าฐานหม้อแปลงไฟฟ้า และปรับคุณภาพน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า

5.6 งานตรวจสอบปรับปรุงเสากังหันลม (TOWER) และห้องเครื่องกังหันลม

(1.) ตรวจสอบค่า Torque ของ NUT & BOLT ทุกชั้นพร้อมมาร์คตำแหน่ง

(2.) ซ่อมแซมและทาสีบันไดและพื้นทุกชั้น โดยทาสีรองพื้นอีพอกซี ชนิดใช้งานกับพื้นเหล็ก และทาทับหน้าด้วยสีอีพอกซีอาโมด์(เงา) หรือเทียบเท่า

(3.) ตรวจสอบระบบเกียร์สำหรับสายหาทิศทางทางลม (Gear Yaw) พร้อมบำรุงรักษาและเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดให้ใช้งานได้ปกติ

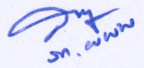
(4.) ตรวจสอบระบบความปลอดภัยภายใน TOWER พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ

(5.) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงานภายใน TOWER ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการตกซึ่งเป็นของใหม่ให้ผู้ปฏิบัติงานใช้และมอบไว้ให้ พพ. ใช้งานอย่างน้อย 2 ชุด

(6.) ในการดำเนินการตรวจสอบ

(7.) ตรวจสอบปั๊มและเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น น้ำมันไฮดรอลิก ของอุปกรณ์และระบบเบรกของเครื่องกังหันลม

(8.) ตรวจสอบระบบเบรกของกังหันลมและเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ และส่งมอบผ้าเบรกให้ พพ. ไว้ใช้งานเป็นอะไหล่ อย่างน้อย 1 ชุด


 สก. ชวน

5.7 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในและภายนอก

(1.) ติดตั้งโคมไฟ LED TUBE T8 และสวิตช์เปิด-ปิด ภายในเสากังหันลม (Tower) โดยมีความสว่างเทียบเท่าระบบไฟฟ้าแสงสว่างเดิมหรือเพียงพอต่อการทำงานของผู้ควบคุมพร้อมเดินสายไฟใหม่และสำรองให้ พพ. ไว้ใช้งาน จำนวน 4 ชุด

(2.) ติดตั้งโคมไฟ SPOTLIGHT หรือ FLOODLIGHT ชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 100 W ชนิดติดตั้งภายนอกอาคารกันน้ำ (IP65) และสวิตช์เปิด-ปิด ภายนอกโดยรอบกังหันลม พร้อมเดินสายไฟใหม่ และสำรองให้ พพ. ไว้ใช้งาน จำนวน 2 ชุด

(3.) ตรวจสอบและซ่อมแซมระบบควบคุมไฟถนนจากอาคารควบคุมถึงกังหันลม ให้เป็นแบบโคมไฟฟ้า LED

(4.) เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตรวจสอบหรือเปลี่ยนหรือติดตั้ง โคมไฟฟ้าแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นดินบริเวณฐานกังหันลมและอาคารควบคุมให้มีระดับเสมอกันเพื่อให้เกิดความสวยงาม

5.8 งานตรวจสอบและทดสอบกังหันลมผลิตไฟฟ้า

(1.) การติดตั้งและทดสอบ ต้องทำตามมาตรฐานการติดตั้งและทดสอบของบริษัทผู้ผลิตกังหันลมผลิตไฟฟ้าให้แล้วเสร็จ สามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต้องทดสอบเดินเครื่องกังหันลมผลิตไฟฟ้า สะสมไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมง

(2.) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบรายละเอียดระบบควบคุมกังหันลมผลิตไฟฟ้า และส่งมอบให้ พพ. ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาในการส่งมอบภายใน 240 วัน นับจากวันที่ พพ. แจ้งให้ผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงานตามสัญญา

7. วงเงินในการว่าจ้าง

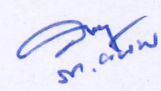
วงเงิน 2,011,600 บาท

8. การจ่ายเงิน

8.1 เงินล่วงหน้า จำนวน 15% ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างลงนามในสัญญา โดยผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าเท่ากับจำนวนเงินล่วงหน้าที่ได้เบิกไป และ พพ. จะหักเงินล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง ร้อยละ 20 ของค่างวดในแต่ละงวด จนครบตามจำนวนเงินล่วงหน้าที่ได้เบิกไป

8.2 งวดที่ 1 จำนวน 20% ของวงเงินตามสัญญา นำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของกังหันลมไปซ่อมแซมแล้วเสร็จและนำมาส่งไว้ที่ โครงการสาธิตการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม บ้านทะเลปึง ตำบลหัวไทร อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช และที่คณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

8.3 งวดที่ 2 จำนวน 80% ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างและประกอบติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงและทดสอบกังหันลมผลิตไฟฟ้า ส่งมอบอุปกรณ์สำรอง พร้อมปฏิบัติงานส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว


ม.ค.พ.

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

พพ. จะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price)

10. งานเอกสารที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ

10.1 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงาน แผนผังบุคลากร พร้อมวิศวกร ผู้ควบคุมงาน ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพในระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร (ด้านเครื่องกล และ ไฟฟ้า อย่างละ 1 คน) ให้ พพ.พิจารณาอนุมัติภายใน 30 วัน นับจากวันที่ พพ. แจ้งให้ผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงานตามสัญญา

10.2 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบฟอร์มการตรวจสอบ แบบฟอร์มการทดสอบจ่ายกระแสไฟฟ้าของ กังหันลมผลิตไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ

10.4 ผู้รับจ้างจะต้องทำรายงานการปฏิบัติงานส่งให้คณะกรรมการ จำนวน 3 ชุด ต้นฉบับเอกสาร 1 ชุด สำเนาเอกสาร 1 ชุด และรายงานในรูปแบบ Electronic file ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย อย่างน้อยต้อง ประกอบไปด้วย รายงานการรวมวิธีปรับปรุงระบบควบคุมกังหันลมผลิตไฟฟ้า ผลการตรวจสอบและผลการ ทดสอบต่างๆ พร้อมภาพถ่ายการปฏิบัติงาน

11. ระยะเวลาประกันผลงาน

11.1 วัสดุอุปกรณ์ อะไหล่ ที่จะใช้ในครั้งนี้ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน และเป็นของใหม่ยังไม่ ผ่านการใช้งานมาก่อน โดยผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความเสียหายของงาน และการเกิดชำรุดบกพร่อง อัน เนื่องมาจากการดำเนินการของผู้รับจ้างที่ขาดคุณภาพ หรือใช้วัสดุไม่ดีพอในการปฏิบัติงานในครั้งนี้ เป็น ระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้ตรวจรับมอบงานงวดสุดท้าย

11.2 การถอด ประกอบ และติดตั้ง พร้อมทดสอบ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างทั้งสิ้นที่จะต้อง ดำเนินการให้ได้มาตรฐานทางวิศวกรรม และตามคู่มือของบริษัทผู้ผลิต

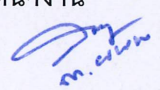
11.3 ผู้รับจ้างจะต้องใช้ความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน โดยมิให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน ของทางราชการและเอกชน รวมทั้งสาธารณูปโภคต่างๆ ความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการ ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเองทั้งหมด

12. การสงวนสิทธิ์

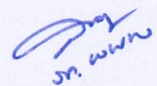
12.1 พพ. สงวนสิทธิ์ที่จะเลือกใช้ชนิด ขนาดและเปลี่ยนแปลงปริมาณงาน และส่วนประกอบอื่นๆ ตลอดจนการเพิ่มหรือลดรายการ และหากผู้เสนอราคาแนบเอกสารตามที่กำหนดในข้อ 4 ไม่ครบถ้วน พพ. สงวนสิทธิ์ที่จะตัดสิทธิ์ในการเข้าเสนอราคาของผู้เสนอราคารายนั้นๆ

12.2 พพ. สงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการประมูลในครั้งนี้หากไม่ได้รับอนุมัติงบประมาณในการจัดซื้อ ในครั้งนี้ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

12.3 ปริมาณงานและรายละเอียดข้อมูลต่างๆ ในข้อกำหนดรายละเอียดทางเทคนิค เป็นเพียง ข้อมูลเบื้องต้น สำหรับการเสนอราคาเท่านั้น วัสดุอุปกรณ์อื่นๆ แม้มิได้ระบุไว้ แต่มีความจำเป็นในการ ดำเนินการเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีเป็นไปตามวัตถุประสงค์ก็ให้ถือรวมอยู่ในการเสนอราคาด้วย ผู้เสนอราคาไม่อาจนำมากล่าวอ้างขอเพิ่มวงเงินหรือเวลาตามที่ระบุในสัญญาได้ ปริมาณงานและ ข้อมูลรายละเอียดที่แท้จริงผู้เสนอราคาสามารถเดินทางไป ดูสถานที่ พร้อมทั้งสำรวจสภาพหน้างาน เพื่อเป็นข้อมูลในการเสนอราคาได้


ม.ช.น.

รายละเอียดเพิ่มเติม สามารถสอบถามได้ที่ กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 (อาคาร 8 ชั้น 3)
สำนักพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เชิงสะพานกษัตริย์ศึก ถนนพระรามที่ 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
โทร. 0-2223-0021-9 ต่อ 1353 , 1336


จ. พพน