



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน
จ้างควบคุมการผลิตและบำรุงรักษากังหันลมขนาดเล็ก
นิคมอุตสาหกรรมปัตตานี ตำบลบานา อำเภอเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี 1 แห่ง

กองวิจัย คำนวณพลังงาน
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ธันวาคม 2563

สารบัญ

	หน้า
1. ความเป็นมา	3
2. วัตถุประสงค์	3
3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ	3
4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ	4
5. ขอบเขตงาน	5
6. ข้อกำหนดรายละเอียดในการปฏิบัติงาน	7
7. ระยะเวลาดำเนินการ	8
8. การเบิกจ่ายเงิน	9
9. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา	9



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงาน
จ้างควบคุมการผลิตและบำรุงรักษากังหันลมขนาดเล็ก นิคมอุตสาหกรรมปัตตานี
ตำบลบานา อำเภอเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี 1 แห่ง

1. ความเป็นมา

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (กรพ.) ได้ดำเนินการโครงการสาธิตพัฒนาพลังงานลมเพื่อผลิตไฟฟ้า จังหวัดปัตตานี โดยติดตั้งกังหันลมผลิตไฟฟ้า จำนวน 2 ตัว ประกอบด้วย ขนาด 250 กิโลวัตต์ จำนวน 1 ตัว และ ขนาด 1,500 กิโลวัตต์ จำนวน 1 ตัว ปัจจุบันได้ดำเนินการแล้วเสร็จพร้อมเดินเครื่องกังหันลมผลิตและจ่ายไฟฟ้าแล้ว และเพื่อให้สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ตามเป้าหมายที่วางไว้จึงจำเป็นต้องจัดหาบริษัทผู้ชำนาญงานและมีประสบการณ์ เข้ามาดำเนินการผลิตและบำรุงรักษาไฟฟ้ากังหันลมขนาดเล็กให้สามารถผลิตและจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อทำการผลิตไฟฟ้าและบำรุงรักษากังหันลมขนาดเล็ก นิคมอุตสาหกรรมปัตตานี ตำบลบานา อำเภอเมือง ปัตตานี จังหวัดปัตตานี 1 ชุด ประกอบด้วยกังหันลมผลิตไฟฟ้าขนาด 250 กิโลวัตต์ จำนวน 1 ตัว และ ขนาด 1,500 กิโลวัตต์ จำนวน 1 ตัว ให้สามารถเดินเครื่องผลิตและจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี และมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีประสบการณ์ในการติดตั้งกังหันลมผลิตไฟฟ้า หรือ บำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า ซึ่งจะต้องแนบหนังสือรับรองผลงานของหน่วยงานราชการ ผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ อย่างน้อย 1 สัญญา และจะต้องเป็นผลงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา ในวงเงินหนึ่งสัญญาไม่น้อยกว่า 1,100,000 บาท โดยประสบการณ์ดังกล่าวจะต้องดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน 5 ปี (แล้วเสร็จภายในปี 2558)

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

4.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

(3) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(ก) หนังสือรับรองผลงานในการติดตั้งกังหันลมผลิตไฟฟ้า หรือ บำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ วงเงินหนึ่งสัญญาไม่น้อยกว่า 1,100,000 บาท อย่างน้อย 1 สัญญา และดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญาไม่เกิน 5 ปี ออกโดยหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจในประเทศไทย

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 1.6 (1) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ตามแบบในข้อ 1.6 (1) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

4.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) แบบ และ/หรือ รายการตามข้อ 5.1

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 1.6 (2) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ตามแบบในข้อ 1.6 (2) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

5. ขอบเขตงานและข้อกำหนดรายละเอียดทางเทคนิค

งานว่าจ้างควบคุมการผลิตและบำรุงรักษากังหันลมขนาดเล็ก นิคมอุตสาหกรรมปัตตานี ตำบลบานา อำเภอเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี 1 ชุด ในครั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอะไหล่บำรุงรักษาและบุคลากรเข้าปฏิบัติงาน ณ โครงการ ดังนี้

5.1 งานจัดหาอะไหล่บำรุงรักษา มีรายละเอียดดังนี้

- Power Supply ขนาด 400 วัตต์

ลักษณะของ Power Supply ขนาด 400 วัตต์ เป็นแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบควบคุมของกังหันลม โดยสามารถรับแรงดันไฟฟ้าเข้าไม่น้อยกว่า 220 โวลต์ และสามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าออกไม่น้อยกว่า 7 โวลต์ จำนวน 2 ช่อง, 15.5 โวลต์ จำนวน 2 ช่อง และ 24 โวลต์ จำนวน 2 ช่อง

- Power Supply 24 V

ลักษณะของ Power Supply 24 V เป็นแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบควบคุมของกังหันลม โดยสามารถรับแรงดันไฟฟ้าเข้าไม่น้อยกว่า 24 โวลต์ และสามารถปรับการจ่ายแรงดันไฟฟ้าออกได้ไม่น้อยกว่า 3 ย่านแรงดันไฟฟ้า

- Fuse

ลักษณะของ Fuse เป็นฟิวส์สำหรับงานระบบไฟฟ้าแรงสูง โดยสามารถใช้กับหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 400 เควีเอ และ 2,000 เควีเอ และสามารถรองรับกระแสไฟฟ้าไหลผ่านได้ไม่น้อยกว่า 1.25 เท่าของกระแสไฟฟ้าปกติของหม้อแปลงไฟฟ้า

- UPS 1500/2000 VA

ลักษณะของ Uninterruptible Power Supply (UPS) ขนาด 1500/2000 VA เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม (Industrial Grade) ใช้กับระบบควบคุมของกังหันลม สามารถทำการจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างต่อเนื่องแม้ในเวลาที่เกิดไฟดับหรือเกิดปัญหาแรงดันไฟฟ้าผันผวนผิดปกติ และสามารถป้องกันความเสียหายที่สามารถเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เมื่อเกิดปัญหาทางไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี

- UPS 100 VA

ลักษณะของ Uninterruptible Power Supply (UPS) ขนาด 100 VA เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม (Industrial Grade) ใช้กับระบบควบคุมของกังหันลม สามารถทำการจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างต่อเนื่องแม้ในเวลาที่เกิดไฟดับหรือเกิดปัญหาแรงดันไฟฟ้าผันผวนผิดปกติ และสามารถป้องกันความเสียหายที่สามารถเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เมื่อเกิดปัญหาทางไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี

- Thermistor Overload Relay

ลักษณะของ Thermistor Overload Relay ใช้กับระบบควบคุมของกังหันลม เพื่อตรวจจับอุณหภูมิภายในตู้ควบคุมของกังหันลม รวมถึงอุณหภูมิของลูกปืน และน้ำมันเกียร์ เพื่อป้องกันการเกิดอุณหภูมิเกินภายในตู้ควบคุม ลูกปืน และระบบเกียร์ รวมถึงป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับระบบของกังหันลม

- Overload Relay

ลักษณะของ Overload Relay ใช้กับระบบควบคุมของกังหันลม เพื่อใช้ในการสั่งการตัดต่อวงจรภายในของกังหันลม

- Battery 12 V



ลักษณะของ Battery เป็นแบบตะกั่วกรดปิดผนึก (Sealed Lead Acid) พร้อม Valve-Regulated Lead Acid แรงดันปกติ 12 Volt 7.2 Ah สามารถใช้งานร่วมกับ Pitch Control ของกังหันลมได้เป็นอย่างดี

- Contactor

ลักษณะของ Contactor เป็นอุปกรณ์สวิตช์ตัดต่อวงจรไฟฟ้า เพื่อการเปิด-ปิด ของ หน้าสัมผัส (Contact) ทำงานโดยอาศัยอำนาจแม่เหล็กไฟฟ้าช่วยในการเปิด-ปิดหน้าสัมผัส ในการตัดต่อวงจรไฟฟ้าสำหรับวงจรของการจ่ายไฟฟ้า การปรับใบพัด และระบบเบรกของ กังหันลม

- Proximity

ลักษณะของ Proximity เป็นอุปกรณ์วัดความเร็วในการหมุนของเพลลาของกังหันลม และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยปราศจากการสัมผัสกับเพลลาของกังหันลมและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- Anemometer

ลักษณะของ Anemometer เป็น 3 Cup Anemometer โดยเป็นผลิตภัณฑ์ มาตรฐานที่ใช้งานร่วมกับระบบควบคุมของกังหันลมได้เป็นอย่างดี มี Cup จำนวน 3 ลูก ป้องกันสิ่งสกปรก ทนต่อการกัดกร่อน ทนอุณหภูมิได้ไม่ต่ำกว่า 55 °C สามารถวัดความเร็วลม สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 75 เมตรต่อวินาที ใช้งานได้ดีในสภาวะแวดล้อมที่มีความชื้นสัมพัทธ์ 0-100 % RH

- Wind Vane

ลักษณะของ Wind Vane เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานที่ใช้งานร่วมกับระบบควบคุมของ กังหันลมได้เป็นอย่างดี เป็นชนิดทางเสือป้องกันสิ่งสกปรก ทนต่อการกัดกร่อน ทนอุณหภูมิได้ ไม่ต่ำกว่า 55 °C ใช้งานได้ดีในสภาวะแวดล้อมที่มีความชื้นสัมพัทธ์ 0-100 % RH สามารถวัด ทิศทางได้ตั้งแต่ 0-360°

- น้ำมันเกียร์

ลักษณะของน้ำมันเกียร์ เป็นน้ำมันหล่อลื่นระบบเกียร์สำหรับอุตสาหกรรม (Industrial Grade) และเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานที่ใช้งานร่วมกับระบบเกียร์ของกังหันลมได้ เป็นอย่างดี ช่วยลดแรงเสียดทานและการสึกหรอของระบบเกียร์ของกังหันลม

- จาระบี

ลักษณะของจาระบี เป็นผลิตภัณฑ์หล่อลื่นที่มีลักษณะกึ่งของแข็งและกึ่งของเหลว เพื่อให้สามารถใช้ได้ทั้งอุณหภูมิสูงและต่ำได้ และเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานที่ใช้งานร่วมกับ ระบบลูกปืน และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของกังหันลมได้เป็นอย่างดี

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์เดิมของกังหันลม หากพบว่ามีอุปกรณ์ชำรุดหรือ เสื่อมสภาพให้ดำเนินการเปลี่ยนหรือซ่อมให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน

- ผู้รับจ้างต้องส่งมอบคู่มือ เพื่อให้ พพ. ไว้ใช้งาน

5.2 ควบคุมการผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าจากกังหันลมของกรมฯ และดำเนินการแทนกรมฯ ในการจ่ายพลังงานไฟฟ้าเข้าสู่ระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตามคู่มือของบริษัทผู้ผลิต ตลอด 24 ชั่วโมงเป็นประจำทุกวัน

5.3 ตรวจสอบและแก้ไขข้อขัดข้องของกังหันลมผลิตไฟฟ้า ให้สามารถผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.4 ดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องกังหันลมผลิตไฟฟ้า ตามคู่มือของบริษัทผู้ผลิตเป็นประจำตาม ระยะเวลาที่กำหนด

5.5 ทำความสะอาดและบำรุงรักษาระบบควบคุมพร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพ

5.6 ทำความสะอาดและบำรุงรักษาอาคารสำนักงานโครงการ กำจัดวัชพืช รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้า ตกแต่งต้นไม้ให้เรียบร้อย สะอาด สวยงาม

5.7 สรุปและจัดทำรายงานการผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าประจำวัน และประจำเดือนพร้อมปัญหาข้อขัดข้องและการแก้ไขให้กรมฯ รับทราบทุกๆ เดือน

6. ข้อกำหนดรายละเอียดในการปฏิบัติงาน

งานควบคุมการผลิตและบำรุงรักษากังหันลมขนาดเล็ก นิคมอุตสาหกรรมปัตตานี ตำบลบานา อำเภอเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี 1 ชุด ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานในครั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการดังนี้

6.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าปฏิบัติงาน ณ นิคมอุตสาหกรรมปัตตานี ตำบลบานา อำเภอเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี ประจำกังหันลมผลิตไฟฟ้าขนาดกำลังการผลิต 250 กิโลวัตต์ จำนวน 1 ตัว และขนาดกำลังการผลิต 1,500 กิโลวัตต์ จำนวน 1 ตัว

6.1.1 พนักงานควบคุมและบำรุงรักษาเครื่องกังหันลม ไม่น้อยกว่า 6 คน

6.1.2 คนงานบำรุงรักษาไม่น้อยกว่า 3 คน

6.2 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและให้ความคุ้มครองพนักงาน หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างที่มาทำงานจ้างนี้ เกี่ยวกับสิทธิอันพึงได้ตามกฎหมายแรงงาน โดยไม่เรียกร้องเอาจากกรมฯ อีก และจะต้องให้ค่าจ้างกับพนักงานหรือลูกจ้าง ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าจ้างขั้นต่ำตามประกาศกระทรวงแรงงาน

6.3 ผู้รับจ้างตกลงจะต้องตรวจสอบประวัติพนักงานทุกคน และจัดพนักงานหรือลูกจ้างที่จะปฏิบัติงานให้เหมาะสมสอดคล้องกับงานและความสามารถของบุคคลากร และเป็นผู้ที่มีสุขภาพดี แข็งแรง ขยันหมั่นเพียร มีความซื่อสัตย์สุจริต ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี และไม่เกิน 60 ปี โดยผู้ที่ทำหน้าที่ควบคุมการผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าจากกังหันลม จะต้องจบการศึกษาขั้นต่ำประกาศนียบัตรวิชาชีพด้านเครื่องกล ไฟฟ้า อุตสาหกรรม หรือสาขาวิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้อง

6.4 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและยินยอมชดเชยค่าเสียหาย หรือซ่อมแซมทรัพย์สินของกรมฯ ที่เกิดความเสียหายขึ้น หรือสูญหาย อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือพนักงานของผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องยินยอมให้กรมฯ หักเงินงวดที่จะได้รับ เพื่อชำระเป็นค่าปรับหรือค่าเสียหาย หากไม่พอผู้รับจ้างจะต้องชำระส่วนที่ขาดอยู่จนครบถ้วนภายในกำหนด 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากกรมฯ เว้นแต่ผู้รับจ้างจะพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายหรือสูญหายนั้นเกิดจากเหตุสุดวิสัย มิได้เกิดจากความผิดพลาดหรือบกพร่องของผู้รับจ้าง

6.5 ผู้รับจ้างจะต้องใช้ความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน โดยมีให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน รวมทั้งสาธารณูปโภคต่างๆ ความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเองทั้งหมด

6.6 ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมพนักงานหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างที่มาทำงานจ้างนี้ ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของทางราชการหรือของโครงการโดยเคร่งครัด

6.7 การปฏิบัติงานตามขอบเขตของงาน และเงื่อนไขการว่างจ้างในครั้งนี้เป็นเพียงกรอบการปฏิบัติงานในขั้นต้น ซึ่งรายละเอียดการปฏิบัติงานอื่นใดที่ได้กำหนดไว้ในเงื่อนไขการจ้างนี้ให้ถือว่า ผู้รับจ้างได้เข้าใจ และตกลงที่จะปฏิบัติให้เป็นไปตามหลักวิชาการที่เกี่ยวข้องกับงานตามขอบเขตของการจ้าง หรือตามที่ตัวแทนของกรมฯ แนะนำสั่งให้ปรับปรุงแก้ไข กรณีที่อาจจะเกิดความเสียหาย หรือเกิดอันตรายกับทรัพย์สินของทางราชการ หรือจากความบกพร่อง/ผิดพลาดของลูกจ้างของผู้รับจ้าง



6.8 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุสำนักงาน และวัสดุบำรุงรักษาไว้ใช้งานให้เพียงพอตามความจำเป็นในระยะเวลา 12 เดือน โดยมีค่าใช้จ่ายภายในโครงการ อาคารสำนักงาน ค่าน้ำ ค่าโทรศัพท์ ค่าเชื่อมโยงสัญญาณอินเทอร์เน็ต และค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบประปาและสุขาภิบาล อุปกรณ์สำนักงานและอาคารควบคุม ให้รวมอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมด ยกเว้นค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องกั้นลมและค่าไฟฟ้า

6.9 ผู้รับจ้างจะต้องให้พนักงานลงบันทึกเวลาปฏิบัติงานในแต่ละวัน และจัดส่งข้อมูลเวลาปฏิบัติงานส่งให้กรมฯ หรือตัวแทนของกรมฯ หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง จำนวน 5 ชุด ต่อเดือน เพื่อใช้ประกอบการเบิกจ่ายค่าจ้าง

6.10 ในกรณีที่กรมฯ พบว่าพนักงานหรือลูกจ้างที่ผู้รับจ้างจัดหามา ปฏิบัติหน้าที่บกพร่อง ละเลยต่อหน้าที่ ปฏิบัติตัวไม่เหมาะสม หรือมีความประพฤติไม่ดี หรือไม่มีความสามารถ ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนในทันทีโดยไม่มีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น แต่ถ้าปรากฏว่า พนักงานหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างที่เปลี่ยนมาใหม่นั้นยังคงบกพร่องหรือมีพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมอีก ให้ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา กรมฯ มีสิทธิบอกเลิกสัญญานี้ได้ทันที พร้อมทั้งยินยอมชดเชยค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดกับกรมฯ จากกรณีดังกล่าว

ในกรณีที่กรมฯ ไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาผู้รับจ้างยินยอมให้กรมฯ ดำเนินการดังนี้

6.10.1 ระเบียบการจ่ายค่าจ้างเหมาทั้งหมด หรือบางส่วนตามที่กรมฯ เห็นสมควร

6.10.2 ปรับผู้รับจ้างในอัตราวันละ 0.1% ของวงเงินตามสัญญาทั้งหมด นับแต่วันถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้ทำผิดเงื่อนไข จนถึงวันที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการให้ถูกต้องตามข้อกำหนดหรือจนถึงวันที่กรมฯ ได้บอกเลิกสัญญา

6.10.3 เรียกค่าเสียหายอื่นๆ (ถ้าหากมี)

6.10.4 ชำระค่าปรับหรือค่าเสียหาย

6.10.5 ชำระค่าจ้างเหมาที่กรมฯ ต้องไปจ้างเหมาบุคคลอื่นมาทำงานแทนผู้รับจ้างตามสัญญานี้ จนเต็มจำนวนตามที่กรมฯ ได้จ่ายได้จริง

6.10.6 เรียกค่าเสียหายอื่นๆ (ถ้าหากมี) และกรมฯ มีสิทธิหักเงินค่าจ้างที่ยังไม่ได้จ่ายแก่ผู้รับจ้างเพื่อชำระค่าปรับหรือค่าเสียหายที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบตามสัญญานี้

6.11 หากพนักงานของผู้รับจ้างมีเหตุจำเป็นที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ เช่น เจ็บป่วยจนไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้พนักงานอื่นมาปฏิบัติงานแทน โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้กรมฯ หรือผู้แทนของกรมฯ ทราบก่อนทุกครั้งด้วย หากผู้ปฏิบัติงานแทนดังกล่าว กระทำด้วยประการใดๆ เป็นที่เสียหาย หรือเสื่อมเสียแก่กรมฯ ไม่ว่ากรณีใดๆ ให้ถือเสมือนว่าเป็นการกระทำของผู้รับจ้าง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทุกประการ และหากผู้รับจ้างมิได้จัดให้มีพนักงานมาปฏิบัติงานแทน หรือในกรณีที่ ผู้รับจ้างจัดหาจัดให้พนักงานมาปฏิบัติงานไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้ตามข้อกำหนดรายละเอียด ผู้รับจ้างยินยอมให้กรมฯ หักค่าจ้างในอัตราวันละ 0.1% ของวงเงินตามสัญญาทั้งหมดต่อคน

6.12 การว่าจ้างตามสัญญานี้ไม่ถือเป็นการจ้างลูกจ้างของส่วนราชการ และไม่ถือเป็นการจ้างแรงงานที่ส่วนราชการกรมฯ กับเอกชนผู้รับจ้างจะมีนิติสัมพันธ์ในฐานะ “นายจ้าง-ลูกจ้าง” ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กรมฯ จึงไม่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายประกันสังคม และไม่ทำให้ผู้รับจ้างมีฐานะเป็นลูกจ้างของส่วนราชการ หรือมีความสัมพันธ์ในฐานะลูกจ้างของกรมฯ ตามกฎหมายแรงงาน

7. ระยะเวลาดำเนินการ

7.1 กำหนดระยะเวลาดำเนินการ 365 วัน นับถัดจากวันที่กรมฯ มีหนังสือแจ้งให้เข้าปฏิบัติงาน

7.2 กำหนดยี่นราคา 120 วัน

8. การเบิกจ่ายเงิน

กรมฯ จะจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ 1-11 กรมฯ จะจ่ายเงินร้อยละ 8.33 ของวงเงินในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้รายงานผลการควบคุมการผลิตหรือบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้ารายเดือน พร้อมบันทึกเวลาปฏิบัติงานของพนักงานแล้วเสร็จจำนวน 5 ชุด และคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาตรวจรับแล้ว โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งใบแจ้งหนี้ให้กรมฯ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ให้บริการครบทุกๆ 1 เดือน

งวดที่ 12 (งวดสุดท้าย) กรมฯ จ่ายเงินร้อยละ 8.37 ของวงเงินในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วน พร้อมทั้งส่งรายงานงวดสุดท้ายให้กรมฯ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาตรวจรับแล้ว

9. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

9.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอฯ ครั้งนี้ กรมฯ จะพิจารณาตัดสินจากความถูกต้องตามข้อกำหนดและใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

9.2 หากผู้เสนอราคายกยามีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 3 หรือยื่นเอกสารไม่ถูกต้องครบถ้วนตามข้อ 4 คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่พิจารณารายละเอียดอื่นๆ ของผู้เสนอราคานั้น

9.3 กรมฯ ขอสงวนสิทธิในการยกเลิกการสอบราคาในครั้งนี้ หากมีได้รับงบประมาณ โดยผู้เสนอราคาไม่สามารถเรียกหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรมฯ

9.4 การจัดจ้าง ครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงได้ต่อเมื่อ พรบ.งบประมาณ 2564 มีผลบังคับใช้และได้รับอนุมัติจัดสรรเงินงบประมาณ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว สามารถยกเลิกการจัดหาได้



ใบเสนอราคา

ค่าจ้างควบคุมการผลิตและบำรุงรักษากังหันลมขนาดเล็ก นิคมอุตสาหกรรมปัตตานี ตำบลบานา อำเภอเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ระยะเวลา (เดือน)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	พนักงานควบคุมและบำรุงรักษา เครื่องกังหันลม	6.00	คน	12		
2	คนงานบำรุงรักษา	3.00	คน	12		
3	ค่าใช้จ่ายภายในสำนักงาน	1.00	งาน	12		
4	ค่าอะไหล่งานบำรุงรักษา					
	4.1 Power Supply 400 W	1.00	ชุด	-		
	4.2 Power Supply 24 V	1.00	ชุด	-		
	4.3 Fuse	1.00	ชุด	-		
	4.4 UPS 1500 VA	1.00	ชุด	-		
	4.5 UPS 100 VA	1.00	ชุด	-		
	4.6 Thermistor Overload Relay	1.00	ชุด	-		
	4.7 Overload Relay	1.00	ชุด	-		
	4.8 Battery 12V	1.00	ชุด	-		
	4.9 Contactor	1.00	ชุด	-		
	4.10 Proximity	1.00	ชุด	-		
	4.11 Anemometer / Windvane	1.00	ชุด	-		
	4.12 น้ำมันเกียร์	1.00	หน่วย	-		
	4.13 จาระบี	1.00	หน่วย	-		
รวม 1 - 4						
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						
รวมเป็นเงิน						

จำนวนเงิน (ตัวอักษร)

ลงชื่อผู้เสนอราคา.....

(ประทับตรา ถ้ามี)