



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงาน

จ้างปรับปรุงและบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้าขนาด 1,500 กิโลวัตต์
นิคมอุตสาหกรรมปัตตานี ตำบลบานา อำเภอเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี 1 แห่ง

นายเทอดศักดิ์ ทองคำธรรมชาติ
วิศวกรชำนาญการพิเศษ

นายสงกรานต์ คำศรี
วิศวกรชำนาญการพิเศษ

นายพินิจ สังข์ทอง
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

กองวิจัย คำนวณพลังงาน
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

สารบัญ

	หน้า
1. ความเป็นมา	3
2. วัตถุประสงค์	3
3. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา	3
4. เอกสารประกอบการเสนอราคา	4
5. ขอบเขตงาน	5
6. ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค	6
7. หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา	6
8. งานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ	6
9. ระยะเวลาดำเนินการ	7
10. อัตราค่าปรับ	7
11. วงเงินในการว่าจ้าง	7
12. การเบิกจ่ายเงิน	7
13. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา	7

 อดิศักดิ์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงาน
จ้างปรับปรุงและบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้าขนาด 1,500 กิโลวัตต์
นิคมอุตสาหกรรมปัตตานี ตำบลบานา อำเภอเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี 1 แห่ง

1. ความเป็นมา

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้ดำเนินการโครงการสาธิตพัฒนาพลังงานลมเพื่อผลิตไฟฟ้า นิคมอุตสาหกรรมปัตตานี ตำบลบานา อำเภอเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี โดยติดตั้งกังหันลมผลิตไฟฟ้า ขนาด 1,500 กิโลวัตต์ จำนวน 1 ชุด ปัจจุบันได้ดำเนินการแล้วเสร็จพร้อมเดินเครื่องกังหันลมผลิตและจ่ายไฟฟ้าแล้ว และเพื่อให้สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ตามเป้าหมายที่วางไว้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดหาบริษัทผู้ชำนาญงานและมีประสบการณ์ เข้ามาดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้าดังกล่าว โดยในปี พ.ศ. 2556 ได้มีการดำเนินการปรับปรุงและบำรุงรักษา กังหันลมผลิตไฟฟ้าขนาด 1,500 กิโลวัตต์ ใน 2 ส่วน หลักๆ ประกอบด้วย 1) ปรับปรุงและบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และ 2) ปรับปรุงและบำรุงรักษาระบบควบคุมหลักของกังหันลมผลิตไฟฟ้า อย่างไรก็ตามกังหันลมผลิตไฟฟ้าจำเป็นต้องปรับปรุงและบำรุงรักษาระบบควบคุมและสารหล่อลื่นของระบบส่งกำลังของกังหันลมผลิตไฟฟ้าในทุกๆ ปี เพื่อให้สามารถเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าได้อย่างดีและมีประสิทธิภาพได้ตามเป้าหมายที่วางไว้

2. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการปรับปรุงและบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้าขนาด 1,500 กิโลวัตต์ ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปัตตานี ตำบลบานา อำเภอเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี ให้สามารถเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี และมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 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 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้



3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีประสบการณ์ในการติดตั้งหรือบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 250 กิโลวัตต์ หรือมีประสบการณ์ในการติดตั้งหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ทางด้านพลังงานลม ซึ่งผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ วงเงินแต่ละสัญญาไม่น้อยกว่า 550,000 บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) อย่างน้อย 2 สัญญา และดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา ไม่เกิน 3 ปี ทั้งนี้ หน่วยงานที่ออกหนังสือรับรองผลงาน จะต้องออกหนังสือรับรองผลงาน ภายในช่วง พ.ศ.2564 ถึง 2566 นับตั้งแต่วันยื่นเอกสารเสนอราคา

3.12 คุณสมบัติอื่น ๆ เช่น ไม่เป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือพ้นผิดจากการ

4. เอกสารประกอบการเสนอราคา

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) หนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญา ในการติดตั้งหรือบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 250 กิโลวัตต์ หรืองานติดตั้งหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ทางด้านพลังงานลม ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ วงเงินแต่ละสัญญาไม่น้อยกว่า 550,000 บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) อย่างน้อย 2 สัญญา และดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา ไม่เกิน 3 ปี นับตั้งแต่วันยื่นเอกสารเสนอราคา

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

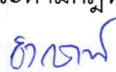
ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ตามแบบในข้อ 1.6 (1) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

4.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น







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

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

5. ขอบเขตงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงและบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้าขนาด 1,500 กิโลวัตต์ โดยตรวจสอบ จัดหาวัสดุ/อะไหล่ ซ่อมเปลี่ยน/แก้ไข ถอดประกอบ ติดตั้ง และทดสอบเดินเครื่อง กังหันลมผลิตไฟฟ้า ขนาด 1,500 กิโลวัตต์ ให้สามารถใช้งานได้ดีตามปกติ และมีประสิทธิภาพ โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.1 งานปรับปรุงและบำรุงรักษาระบบ Gearbox ประกอบด้วย

- 1) ทำความสะอาดและล้างห้องเกียร์ทั้งภายในและภายนอก
- 2) เปลี่ยนน้ำมันเกียร์ ใส่กรองน้ำมันเกียร์ และปะเก็นช่องถ่ายและช่องเติมน้ำมันเกียร์ชุดใหม่
- 3) ซันทอร์คตามจุดยึดต่างๆ รวมถึงจุดเชื่อมต่อระบบต่างๆ กับระบบ Gearbox

5.2 งานปรับปรุงและบำรุงรักษาระบบ Pitch Control ประกอบด้วย

- 1) ทำความสะอาดภายในห้อง Rotor Hub
- 2) เปลี่ยนชุดวัดกระแสไฟฟ้า (Current transformer) ของมอเตอร์ปรับใบพัด
- 3) ทำความสะอาดและอัดจาระบีตามลูกปืน (Bearing) และเกียร์ (Gear)
- 4) ซันทอร์คตามจุดยึดต่างๆ รวมถึงจุดเชื่อมต่อระบบต่างๆ กับระบบ Pitch Control

5.3 งานปรับปรุงและบำรุงรักษาระบบ Mainshaft ประกอบด้วย

- 1) ทำความสะอาดภายนอกและอัดจาระบี Main bearing
- 2) ซันทอร์คตามจุดยึดต่างๆ รวมถึงจุดเชื่อมต่อระบบต่างๆ กับระบบ Mainshaft

5.4 งานปรับปรุงและบำรุงรักษาระบบ Yaw ประกอบด้วย

- 1) ทำความสะอาดภายนอกและเติมน้ำมันเกียร์ใน Yaw gearbox
- 2) ทำความสะอาดและอัดจาระบีตามลูกปืน (Bearing) และเกียร์ (Gear)
- 3) ซันทอร์คตามจุดยึดต่างๆ รวมถึงจุดเชื่อมต่อระบบต่างๆ กับระบบ Yaw

5.5 งานปรับปรุงและบำรุงรักษาระบบ Nacelle ประกอบด้วย

- 1) จัดสายไฟฟ้าด้านใต้จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ลงมาจุดเชื่อมต่อของระบบ Yaw กับระบบ Tower
- 2) เปลี่ยนชุดสัญญาณไฟเตือนการบิน (Aviation Obstruction Light)

5.6 งานปรับปรุงและบำรุงรักษาระบบ Generator ประกอบด้วย

- 1) ทำความสะอาดภายนอก
- 2) อัดจาระบีตามลูกปืนด้านหน้าและด้านหลัง
- 3) ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนของ Generator
- 4) ตรวจสอบสภาพของแท่งคาร์บอน (Carbon brush)

5.7 งานปรับปรุงและบำรุงรักษาระบบ Tower ประกอบด้วย

- 1) ปรับตำแหน่งและเปลี่ยนชุดป้องกันการเสียหายของสายไฟฟ้าภายในจากด้านบนจนถึงด้านล่าง
- 2) ติดตั้งพัดลมระบายอากาศเพิ่มเติมบริเวณประตูทางเข้า
- 3) ซันทอร์คตามจุดยึดต่างๆ ภายใน

6. ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

6.1 สารหล่อลื่น ได้แก่ น้ำมันเกียร์ น้ำมันไฮดรอลิก และจาระบี จะต้องได้รับมาตรฐานสากล และมีมาตรฐานขั้นต่ำไม่น้อยกว่าน้ำมันเกียร์ น้ำมันไฮดรอลิก และจาระบี ดังต่อไปนี้

6.1.1 น้ำมันเกียร์ (Gear oil)

- Mobil SHC XMP 320
- Mobil SHC 630

6.1.2 น้ำมันไฮดรอลิก (Hydraulic oil)

- Mobil SHC 524

6.1.3 จาระบี (Grease)

- Mobil SHC 460WT
- Mobil SHC 100
- Shell Rhodina BBZ
- Mobil OGL007

ทั้งนี้ปริมาณการใช้งานเป็นไปตามคำแนะนำในคู่มือของผู้ผลิตกังหันลมผลิตไฟฟ้า

6.2 เครื่องมือขันทอร์ก เป็นเครื่องทอร์กชนิดไฮดรอลิกพร้อมหัวและประแจ สามารถขันทอร์กได้ไม่ต่ำกว่าค่าสูงสุดในคู่มือของผู้ผลิตกังหันลมผลิตไฟฟ้า โดยค่าทอร์กเป็นไปตามคำแนะนำในคู่มือของผู้ผลิตกังหันลมผลิตไฟฟ้า

6.3 เครื่องมือวัดค่าความเป็นฉนวนเป็นเครื่องมือสำหรับวัดค่าความเป็นฉนวนของ Stator และ Rotor ของ Generator ค่าได้จากการตรวจวัดจะต้องอยู่ในช่วงตามคำแนะนำของผู้ผลิตกังหันลมผลิตไฟฟ้า

6.4 พัฒนาระบายอากาศเป็นพัฒนาระบายอากาศสำหรับติดตั้งบริเวณประตูทางเข้า Tower ใช้สำหรับระบายความร้อนของห้องควบคุมด้านล่างภายใน Tower

6.5 ชุดป้องกันความเสียหายของสายไฟฟ้าเป็นชุดอย่างสังเคราะห์สวมเพื่อป้องกันความเสียหายของเปลือกฉนวนของสายไฟฟ้าจากน้ำหนักของสายไฟฟ้า

6.6 ชุดวัดกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ปรับใบพัดเป็นอุปกรณ์สำหรับตรวจวัดกระแสไฟฟ้าที่ป้อนให้กับมอเตอร์ปรับใบพัด มีช่วงการวัดและความถูกต้องของการวัดตามคำแนะนำของผู้ผลิตกังหันลมผลิตไฟฟ้า

6.7 สัญญาณไฟเตือนการบินเป็นชนิดคอมเตียวสีแดง โดยเป็นชนิด LED และใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ขนาด 220 โวลต์ มีวงจรกะพริบในตัว

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

ใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา โดยพิจารณาจากราคารวมต่ำสุดและถูกต้องตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

8. งานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ

8.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนงาน และกรรมวิธีการปฏิบัติงาน ให้ครอบคลุมข้อกำหนดด้านเทคนิค ข้อ 5 และ 6 ให้ พพ. พิจารณานุมัติภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

8.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับปรุงและบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้าขนาด 1,500 กิโลวัตต์ นิคมอุตสาหกรรมปัตตานี ตำบลบานา อำเภอเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี 1 แห่ง ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

8.3 ผู้รับจ้างจะต้องทำรายงานผลการปฏิบัติงานตั้งแต่เริ่มการทำงานจนแล้วเสร็จ ส่งให้คณะกรรมการจำนวน 4 ชุด ต้นฉบับเอกสาร 1 ชุด สำเนาเอกสาร 1 ชุด และรายงานในรูปแบบ Electronic File 2 ชุด



9. ระยะเวลาดำเนินการ

9.1 กำหนดระยะเวลาดำเนินการ 270 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา กับ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

9.2 กำหนดยื่นราคา 120 วัน

9.3 ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเสียหายในระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ กรมฯ ได้รับมอบงาน และหากมีการชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขการชำรุดภายใน 15 วัน นับแต่ได้รับแจ้งจาก กรมฯ

10. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้ กรมฯ เป็นรายวัน อัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างสัญญา

11. วงเงินในการว่าจ้าง

การว่าจ้างปรับปรุงและบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้าขนาด 1,500 กิโลวัตต์ นิคมอุตสาหกรรมปัตตานี ตำบลบานา อำเภอเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี 1 แห่ง ในครั้งนี้มีวงเงินทั้งสิ้น 1,109,500.00 บาท

12. การเบิกจ่ายเงิน

กรมฯ จะจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ 1 กรมฯ จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงินร้อยละ 35 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามข้อกำหนดรายละเอียด ข้อ 5.1 แล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 กรมฯ จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงินร้อยละ 15 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามข้อกำหนดรายละเอียด ข้อ 5.2 และ 5.3 แล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 กรมฯ จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงินร้อยละ 30 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามข้อกำหนดรายละเอียด ข้อ 5.4 - 5.6 แล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 4 กรมฯ จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงินร้อยละ 20 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามข้อกำหนดรายละเอียด ข้อ 5.7 แล้วเสร็จ โดยทั้งนี้กังหันลมจะต้องสามารถใช้งานได้ติดตามปกติ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

13. เงื่อนไขอื่นๆ

13.1 การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่ กรมฯ ไม่ได้จัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว กรมฯ สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้ และผู้เสนองานจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้

13.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 3 หรือยื่นเอกสารไม่ถูกต้องครบถ้วนตามข้อ 4 คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่พิจารณารายละเอียดอื่นๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

[ลายเซ็น] อารักษ์ [ลายเซ็น]