



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงาน

จ้างบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
จำนวน 4 รายการ (พื้นที่จังหวัดเพชรบุรี จันทบุรี สกลนคร และเชียงใหม่)

- (1) ค่าบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทรายอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ตำบลสามพระยา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 1 แห่ง
- (2) ค่าบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ตำบลคลองขุด อำเภอนาทม จังหวัดจันทบุรี 1 แห่ง
- (3) ค่าบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ตำบลห้วยยาง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 แห่ง
- (4) ค่าบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ตำบลป่าเมี่ยง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 1 แห่ง

กองวิจัย ค้นคว้าพลังงาน
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ตุลาคม 2563

สารบัญ

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

✍

has to be for A

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงาน
จ้างบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
จำนวน 4 รายการ (พื้นที่จังหวัดเพชรบุรี จันทบุรี สกลนคร และเชียงใหม่)

1. ความเป็นมา

ตามที่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้ดำเนินการติดตั้งกังหันลมผลิตไฟฟ้า ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ภายใต้โครงการสาธิตการใช้กังหันลมผลิตไฟฟ้าในศูนย์ ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตั้งแต่ปี 2552 ตามภูมิภาคต่างๆ ของประเทศ เพื่อเป็นการสาธิต ส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนจากพลังงานลม ซึ่งเป็นพลังงานทดแทนอีกรูปแบบหนึ่งที่เป็นพลังงานสะอาด อีกทั้งยังเป็นศูนย์ ในการสาธิต และแหล่งเรียนรู้ให้แก่ส่วนราชการ องค์กรภาคเอกชน นักเรียน นักศึกษา รวมถึงประชาชนทั่วไปที่มีความสนใจในองค์ความรู้ที่มีประโยชน์เป็นอย่างยิ่งนี้

ดังนั้นเมื่อมีการติดตั้งใช้งานแล้ว จึงควรมีการดำเนินการแก้ไขปรับปรุง และบำรุงรักษากังหันลมผลิต ไฟฟ้า ที่มีอยู่ให้ใช้งานได้ตามปกติ สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น และมีประสิทธิภาพในการสนับสนุนภารกิจของ ศูนย์ฯ ต่อไป

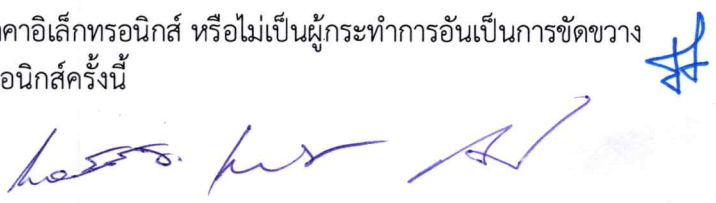
2. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการแก้ไขปรับปรุง และบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้าประกอบไปด้วย ใบพัด ตัวกังหัน ชุดควบคุม ให้สามารถใช้งานได้ดีตามปกติ และมีประสิทธิภาพในการสนับสนุนภารกิจของศูนย์ฯ จำนวน 8 ชุด

- | | |
|--|-------------|
| (1) ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทรายอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเพชรบุรี | จำนวน 3 ชุด |
| (2) ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดจันทบุรี | จำนวน 3 ชุด |
| (3) ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสกลนคร | จำนวน 1 ชุด |
| (4) ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ | จำนวน 1 ชุด |

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมพัฒนาพลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้



3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีประสบการณ์ในการซ่อมบำรุงกังหันลมผลิตไฟฟ้า ซึ่งจะต้องแนบหนังสือรับรองผลงานของหน่วยงานราชการ ผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ อย่างน้อย 1 สัญญา และจะต้องเป็นผลงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา ในวงเงินหนึ่งสัญญา ไม่น้อยกว่า 900,000 บาท โดยประสบการณ์ดังกล่าวจะต้องดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน 5 ปี

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงหลักฐานว่ามีบุคลากรในการดำเนินการบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า โดยการแสดงรายชื่อและประวัติการศึกษา (อย่างน้อยระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพสาขาไฟฟ้า จำนวน 1 คน และสาขาเครื่องกล จำนวน 1 คน)

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

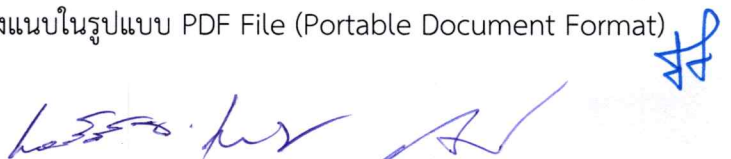
(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(4) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(ก) หนังสือรับรองผลงานและสัญญาในงานซ่อมบำรุงกังหันลมผลิตไฟฟ้าซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ วงเงินหนึ่งสัญญาไม่น้อยกว่า 900,000 บาท อย่างน้อย 1 สัญญา และดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญาไม่เกิน 5 ปี ออกโดยหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจในประเทศไทย

(ข) หลักฐานบุคลากรในการดำเนินการบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า โดยการแสดงรายชื่อและประวัติการศึกษา (อย่างน้อยระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพสาขาไฟฟ้า จำนวน 1 คน และสาขาเครื่องกล จำนวน 1 คน)

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



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

4.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

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

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

5. ขอบเขตงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบ จัดหาวัสดุ/อะไหล่ ซ่อมเปลี่ยน/แก้ไข ถอดประกอบ ติดตั้ง และทดสอบเดินเครื่อง กังหันลมผลิตไฟฟ้า จำนวน 8 ชุด ประกอบด้วย กังหันลมผลิตไฟฟ้าในศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทรายอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเพชรบุรี จำนวน 3 ชุด ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดจันทบุรี จำนวน 3 ชุด ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 ชุด และศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ชุด ให้สามารถใช้งานได้ดีตามปกติและมีประสิทธิภาพ โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.1 ปรับปรุง/บำรุงรักษาระบบส่งกำลังของกังหันลม ให้สามารถใช้งานได้ดีตามปกติ และมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย

5.1.1 ปรับปรุง/บำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ชุดเบริง โรเตอร์ และ สเตเตอร์

5.1.2 ปรับปรุง/บำรุงรักษาระบบวงแหวนลื่น (Slip rings)

5.2 ปรับปรุง/บำรุงรักษาระบบควบคุมของกังหัน ให้สามารถใช้งานได้ดีตามปกติ และมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย

5.2.1 ปรับปรุง/บำรุงรักษาชุดระบบควบคุมไฟฟ้า (Controller system)

5.2.2 ปรับปรุง/บำรุงรักษาระบบหมุนสาย (Yaw) และชุดอุปกรณ์ควบคุมการเบรก

5.2.3 ปรับปรุง/บำรุงรักษาชุดอุปกรณ์ควบคุม (PLC) และโปรแกรม PLC

5.2.4 ปรับปรุง/บำรุงรักษาชุดอุปกรณ์ควบคุมการเชื่อมต่อ (Grid connect)

5.3 ทดสอบเดินเครื่องให้กังหันลมสามารถใช้งานตามปกติ และรวบรวมผลการดำเนินงานในระยะเวลา 24 ชั่วโมงหลังจากดำเนินการแล้วเสร็จ

6. ระยะเวลาดำเนินการ

6.1 กำหนดระยะเวลาดำเนินการ 270 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา กับ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

6.2 กำหนดยี่นราคา 120 วัน

6.3 ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ พพ. ได้รับมอบงาน และหากมีการชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขการชำรุดภายใน 15 วัน นับแต่ได้รับแจ้งจาก พพ.

7. การเบิกจ่ายเงิน

กรมฯ จะจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

7.1 กรมฯ จะจ่ายเงินล่วงหน้าร้อยละ 15 ของค่าจ้างตามสัญญา หลังจากลงนามในสัญญาแล้ว โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าในวงเงินที่เท่ากันให้แก่กรมฯ หลักประกันดังกล่าวเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบ หรือผู้รับจ้างอาจแสดงเจตจำนงไม่ขอรับเงินล่วงหน้าจำนวนนี้ก็ได้

ทั้งนี้ กรมฯ จะหักคืนเงินล่วงหน้าจากการเบิกจ่ายค่าจ้างของผู้รับจ้างในอัตราร้อยละ 20 ของค่าจ้างที่เบิกจ่ายงวดนั้นๆจนกว่าจะครบจำนวนที่เบิกไป และเมื่อครบแล้ว กรมฯ จะคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าให้ผู้รับจ้าง

7.2 กรมฯ จะจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายเงินเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทราย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลสามพระยา อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดเพชรบุรี แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาตรวจรับแล้ว

งวดที่ 2 จ่ายเงินเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาตรวจรับแล้ว

งวดที่ 3 จ่ายเงินเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพาน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลห้วยยาง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาตรวจรับแล้ว

งวดที่ 4 จ่ายเงินเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลป่าเมี่ยง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาตรวจรับแล้ว

ทั้งนี้ ในการเบิกจ่ายเงินสามารถเบิกงวดงานสลับกันได้ตามความเหมาะสม

8. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

8.1 การพิจารณาผลการการยื่นข้อเสนอฯ ครั้งนี้ กรมฯ จะพิจารณาตัดสินจากความต้องการตามข้อกำหนดและใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวมแต่ทั้งนี้ราคาแต่ละพื้นที่จะต้องไม่เกินราคากลาง

8.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 3 หรือยื่นเอกสารไม่ถูกต้องครบถ้วนตามข้อ 4 คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่พิจารณารายละเอียดอื่นๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

8.3 กรมฯ ขอสงวนสิทธิในการยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในครั้งนี้ หากมิได้รับงบประมาณ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมฯ

8.4 การจัดจ้าง ครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงได้ต่อเมื่อ พรบ.งบประมาณ 2564 มีผลบังคับใช้และได้รับอนุมัติจัดสรรเงินงบประมาณ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว สามารถยกเลิกการจัดหาได้



ใบเสนอราคา

คำบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จำนวน 4 รายการ
(พื้นที่จังหวัดเพชรบุรี จันทบุรี สกลนคร และเชียงใหม่)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1	คำบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทราย	1	แห่ง	
	อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลสามพระยา อำเภอสทิงพระ จังหวัดนครศรีธรรมราช			
2	คำบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบน	1	แห่ง	
	อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี			
3	คำบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพาน	1	แห่ง	
	อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลห้วยยาง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร			
4	คำบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้	1	แห่ง	
	อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลป่าเมี่ยง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่			
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				

จำนวนเงิน (ตัวอักษร)

ลงชื่อผู้เสนอราคา.....

(ประทับตรา ถ้ามี)

ใบเสนอราคา

คำบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทรายอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลสามพระยา อำเภอสายบุรี จังหวัดเพชรบุรี 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน(บาท)
1	ปรับปรุงระบบควบคุม	3	ชุด		
2	ปรับปรุงระบบส่งกำลัง	3	ชุด		
3	ปรับปรุงระบบเก็บข้อมูล	3	ชุด		
4	ค่ารถเครน	3	ชุด		
รวม					-
ภาษี 7%					-
รวมเป็นเงินต่อชุด					-

จำนวนเงิน (ตัวอักษร)

ลงชื่อผู้เสนอราคา.....

(ประทับตรา ถ้ามี)

ใบเสนอราคา

คำบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลคลองชุด อำเภอบ้านใหม่ จังหวัดฉะเชิงเทรา 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน(บาท)
1	ปรับปรุงระบบควบคุม	3	ชุด		
2	ปรับปรุงระบบส่งกำลัง	3	ชุด		
3	ปรับปรุงระบบเก็บข้อมูล	3	ชุด		
4	ค่ารถเครน	3	ชุด		
รวม					-
ภาษี 7%					-
รวมเป็นเงินต่อชุด					-

จำนวนเงิน (ตัวอักษร)

ลงชื่อผู้เสนอราคา.....

(ประทับตรา ถ้ามี)

ใบเสนอราคา

คำบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลห้วยยาง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน(บาท)
1	ปรับปรุงระบบควบคุม	1	ชุด		
2	ปรับปรุงระบบส่งกำลัง	1	ชุด		
3	ปรับปรุงระบบเก็บข้อมูล	1	ชุด		
4	ค่ารถเครน	1	ชุด		
รวม					-
ภาษี 7%					-
รวมเป็นเงินต่อชุด					-

จำนวนเงิน (ตัวอักษร)

ลงชื่อผู้เสนอราคา.....

(ประทับตรา ถ้ามี)

ใบเสนอราคา

คำบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลป่าเมี่ยง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน(บาท)
1	ปรับปรุงระบบควบคุม	1	ชุด		
2	ปรับปรุงระบบส่งกำลัง	1	ชุด		
3	ปรับปรุงระบบเก็บข้อมูล	1	ชุด		
4	ค่ารถเครน	1	ชุด		
รวม					-
ภาษี 7%					-
รวมเป็นเงินต่อชุด					-

จำนวนเงิน (ตัวอักษร)

ลงชื่อผู้เสนอราคา.....

(ประทับตรา ถ้ามี)