

ด่วนที่สุด

ที่ พน ๐๕๐๗/กพส./๒๖๖



มหาวิทยาลัยนเรศวร
รับที่ 08629
วันที่ 10 พ.ย. 2568
เวลา 19.56 น.

กองพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เชิงสะพานกษัตริย์ศึก กทม. ๑๐๓๓๐

๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

กองส่งเสริมการบริการวิชาการ
รับที่ 3839
วันที่ 10 พ.ย. 2568
เวลา 14.50 น.

เรื่อง ขอเชิญยื่นข้อเสนอการจ้างที่ปรึกษาในการศึกษาต้นแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ สำหรับผลผลิตทางการเกษตรในชุมชน โดยใช้พลังงานความร้อนร่วมกับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) จำนวน ๑ ชุด

ด้วย กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) มีความประสงค์จะว่าจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินงานในการศึกษาต้นแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ สำหรับผลผลิตทางการเกษตรในชุมชน โดยใช้พลังงานความร้อนร่วมกับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โดยวิธีคัดเลือก มีรายละเอียด ดังนี้

๑. วงเงินงบประมาณ ๔,๕๑๖,๓๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นหกพันสามร้อยบาทถ้วน)
๒. ราคากลาง ๔,๕๑๖,๓๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นหกพันสามร้อยบาทถ้วน)
๓. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ เป็นนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง

๓.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๘ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว

๓.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้บริกรรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ พพ. กรุงเทพมหานคร วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของที่ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๑ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานของที่ปรึกษา กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของที่ปรึกษาของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอราคา กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของที่ปรึกษา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้ ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๒ ที่ปรึกษาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ในการนี้ พพ. จึงขอเชิญท่านเข้าร่วมการคัดเลือกเป็นที่ปรึกษาดำเนินงานในการศึกษาต้นแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ สำหรับผลผลิตทางการเกษตรในชุมชน โดยใช้พลังงานความร้อนร่วมกับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โดยขอให้จัดทำหนังสือนำเสนอและเอกสารข้อเสนอแยกเป็น ๓ ส่วน ได้แก่ เอกสารข้อเสนอด้านคุณภาพ เอกสารข้อเสนอด้านราคา และเอกสารแสดงคุณสมบัติที่ปรึกษา โดยแต่ละส่วนเป็นเอกสารฉบับจริง ๑ ชุด และเอกสารสำเนา ๕ ชุด บรรจุในซองเสนอถึงประธานกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก และยื่นข้อเสนอ ณ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (กลุ่มงานพัสดุ อาคาร ๓ ชั้น ๒) เลขที่ ๑๗ ถนนพระรามที่ ๑ แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐ ภายในวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๐๐ น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุปราณี นาคติล)

ประธานกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก

ในการศึกษาต้นแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ สำหรับผลผลิตทางการเกษตรในชุมชน โดยใช้พลังงานความร้อนร่วมกับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

กลุ่มเทคโนโลยีด้านความร้อน

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๒๓ ๐๐๒๑ - ๙ ต่อ ๑๓๗๑, ๑๔๑๓

โทรสาร ๐ ๒๒๒๑ ๗๘๔๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sedd@dede.go.th



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ข้อกำหนดรายละเอียดขอบเขตและเงื่อนไขการจ้างที่ปรึกษา
ในการศึกษาต้นแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ สำหรับผลผลิต
ทางการเกษตรในชุมชน โดยใช้พลังงานความร้อนร่วมกับระบบผลิตไฟฟ้า
พลังงานแสงอาทิตย์

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ปีงบประมาณ 2569

(นางสาวปฐมาภรณ์ พูลเกษม)
ประธานกรรมการ

(นายพิเชษฐ์ เนื่อนวล)
กรรมการ

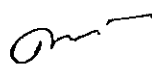
(นางสาวเพ็ญทิพย์ ทองธรรมชาติ)
กรรมการ

(นายอัศวิน จันตบุตร)
กรรมการ

(นายอนุชาติ หวังทวีวงศ์)
กรรมการ

สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ.....	3
2. วัตถุประสงค์	4
3. คุณสมบัติของที่ปรึกษา.....	4
4. ขอบเขตการดำเนินงาน	5
5. ระยะเวลาดำเนินงานของที่ปรึกษา.....	6
6. ผลงานที่จะต้องส่งมอบ.....	6
7. เงื่อนไขการชำระเงิน.....	7
8. วงเงินในการจัดหา.....	8
9. บุคลากร.....	8
10. การยื่นข้อเสนอ	9
11. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ	11
12. อัตราค่าปรับ	15
13. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสารและผลการดำเนินงาน	15
14. เงื่อนไขประกอบ	16
เอกสารประกอบที่ 1	
เอกสารประกอบที่ 2	
เอกสารประกอบที่ 3	

  
นายกฯ อธิการ

ขอบเขตและเงื่อนไขการจ้างที่ปรึกษา
ในการศึกษาต้นแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ สำหรับผลผลิตทางการเกษตร
ในชุมชน โดยใช้พลังงานความร้อนร่วมกับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

1. บทนำ

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมที่มีบทบาทสำคัญในระบบเศรษฐกิจ โดยเฉพาะการผลิตผลทางการเกษตร เช่น ข้าว ผัก ผลไม้ และปศุสัตว์ ซึ่งไม่เพียงแต่สร้างรายได้ให้กับเกษตรกร แต่ยังมีความสำคัญต่อการพัฒนาชุมชนและความมั่นคงทางอาหารของประเทศ อย่างไรก็ตาม เกษตรกรไทยกว่า 80% เป็นฟาร์มขนาดกลางและเล็ก ซึ่งมีข้อจำกัดด้านเงินทุนและการเข้าถึงเทคโนโลยี โดยเฉพาะแล้ว เกษตรกรลงทุนด้านเทคโนโลยีการเกษตรเพียง 5,000-10,000 บาทต่อไร่ต่อปี ต่ำกว่าประเทศเพื่อนบ้านอย่างเวียดนามและมาเลเซีย 2-3 เท่า (สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2566; สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ, 2565) นอกจากนี้ เกษตรกรยังประสบปัญหาในการรักษาคุณภาพและยืดอายุการเก็บรักษาผลผลิต เนื่องจากข้อจำกัดในการเข้าถึงแหล่งพลังงาน โดยเฉพาะในเขตชนบทที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึงหรือต้นทุนสูง ความขาดแคลนนี้ทำให้เกิดการเน่าเสียและสูญเสียคุณภาพของผลผลิตในระยะเวลานานขึ้น ซึ่งส่งผลต่อรายได้ของเกษตรกรอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยเฉพาะในช่วงฤดูเก็บเกี่ยวที่ผลผลิตมีจำนวนมาก การแก้ไขปัญหาจึงเป็นสิ่งสำคัญในการสร้างความมั่นคงให้กับชีวิตและรายได้ของเกษตรกรไทย เพื่อให้เกษตรกรสามารถรักษาคุณภาพผลผลิตและมีความสามารถในการแข่งขันในตลาดได้อย่างยั่งยืน

การนำพลังงานแสงอาทิตย์เข้ามาเป็นแหล่งพลังงานหลักในการเก็บรักษาผลผลิตในภาคการเกษตรจึงถือเป็นแนวทางที่มีศักยภาพสูง เนื่องจากประเทศไทยมีความเข้มรังสีดวงอาทิตย์เฉลี่ย 5.0-5.3 kWh/m²/day ซึ่งเหมาะสำหรับการผลิตความร้อนและไฟฟ้าจากเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานแสงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานสะอาดและมีต้นทุนต่ำ สามารถศึกษาระบบทำความเย็นที่ใช้งานง่ายในพื้นที่ห่างไกล เช่น เครื่องทำความเย็นที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อรักษาคุณภาพของผลไม้และผักสด เทคโนโลยีนี้ไม่เพียงลดความสูญเสียผลผลิต แต่ยังเพิ่มรายได้ของเกษตรกรโดยรักษาผลผลิตในสภาพที่ดีที่สุดสำหรับการจำหน่าย นอกจากนี้ การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ยังช่วยลดการพึ่งพาพลังงานจากฟอสซิลและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งการใช้พลังงานแสงอาทิตย์สามารถสนับสนุนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ยังช่วยให้เกษตรกรสามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้ดียิ่งขึ้น

โครงการนี้มีเป้าหมายในการศึกษาต้นแบบตู้แช่เย็นที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในรูปแบบไฮบริด โดยผสมผสานการใช้พลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ (Solar Thermal) และระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Photovoltaic หรือ PV) เพื่อสร้างระบบทำความเย็นที่ทำงานได้ต่อเนื่องทั้งกลางวันและกลางคืน ต้นแบบนี้ออกแบบให้เหมาะสมสำหรับเกษตรกรรายย่อย โดยใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในพื้นที่ที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึงหรือมีต้นทุนสูง การศึกษาต้นแบบนี้จะช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายด้านพลังงานในระยะยาว ซึ่งต้นทุนค่าไฟฟ้าที่ใช้ในระบบทำความเย็นยังมีผลกระทบต่อรายได้ของเกษตรกร นอกจากนี้ ต้นแบบนี้ยังสนับสนุนเป้าหมายของประเทศไทยในการเพิ่มการใช้พลังงานทดแทนและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. 2561-2580 (AEDP 2018) ที่มุ่งกำหนดการใช้พลังงานทดแทนในสัดส่วนร้อยละ 30 ของการใช้พลังงานทั้งหมดในปี 2580 (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน, 2563) การนำระบบนี้ไปใช้จริงในภาคเกษตรกรรมจะช่วยลดการสูญเสียของผลผลิต เพิ่มความมั่นคงด้านรายได้ให้กับเกษตรกร และเป็นแนวทางการพัฒนาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน สามารถศึกษาเป็นต้นแบบเพื่อขยายการใช้งานในชุมชนเกษตรกรทั่วประเทศ ในการพัฒนาที่ยั่งยืนและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีใหม่ ๆ ในอนาคต

[ลายเซ็น] [ลายเซ็น] [ลายเซ็น] [ลายเซ็น]

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อศึกษาข้อมูลระบบทำความเย็นจากพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับผลผลิตทางการเกษตรในชุมชน และสารทำความเย็นที่เหมาะสมสำหรับการออกแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ

2.2 เพื่อศึกษาด้านแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะที่เหมาะสมสำหรับเก็บรักษาผลผลิตทางการเกษตรชนิดต่าง ๆ และประเมินประสิทธิภาพการทำงานรวมถึงระยะเวลาในการเก็บรักษาผลผลิตของระบบในสภาพแวดล้อมจริง

2.3 เพื่อประเมินผลการศึกษาและความเป็นไปได้ของต้นแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ พร้อมทั้งแนวทางในการพัฒนาต่อยอดและส่งเสริมการใช้งานเทคโนโลยีให้แพร่หลายยิ่งขึ้น

3. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 เป็นนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูล ที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง

3.6 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.7 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.8 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว

3.9 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กรุงเทพฯ ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้ ตามบทนิยามใน (เอกสารประกอบที่ 2) (บทนิยาม)

3.10 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของที่ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.11 ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานของที่ปรึกษา กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของที่ปรึกษา ของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้

2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอราคา กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของที่ปรึกษา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

สนว

On

พัน
นายพัน อัคร

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

3.12 ที่ปรึกษาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

4.1 ศึกษา รวบรวมข้อมูล ทฤษฎี บทความทางวิชาการ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับระบบทำความเย็นจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในการใช้เทคโนโลยีพลังงานความร้อนร่วมกับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และการใช้งานเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะ ที่ผ่านมามาจนถึงปัจจุบัน ทั้งในและต่างประเทศ

4.1.1 ศึกษางานวิจัย บทความวิชาการ และผลงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในระบบทำความเย็น โดยรวบรวมข้อมูลจากแหล่งวิชาการและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อนำมาสังเคราะห์เป็นแนวทางที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานภาคเกษตรกรรมในชุมชน

4.1.2 ศึกษาและวิเคราะห์การนำเทคโนโลยีพลังงานความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ทำงานร่วมกับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับระบบทำความเย็น

4.1.3 ศึกษาและวิเคราะห์การใช้งานเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะในการควบคุมและติดตามตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับผลผลิตทางการเกษตรในชุมชน

4.2 ศึกษาประเภทของผลผลิตทางการเกษตรของเกษตรกรของชุมชนในประเทศที่มีความจำเป็นต้องการเก็บรักษาผลผลิตและความเหมาะสมสำหรับนำผลผลิตมาเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำของตู้แช่เย็น และศึกษาสารทำความเย็นที่เหมาะสมสำหรับต้นแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อเกษตรกรในชุมชน

4.2.1 สืบค้นและเก็บข้อมูลการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตรประเภทต่าง ๆ และความต้องการของเกษตรกรในชุมชนไม่น้อยกว่า 3 ผลิตภัณฑ์ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครอบคลุมเกี่ยวกับประเภทของผลผลิตที่ต้องการเก็บรักษาและสภาพการเก็บรักษาในปัจจุบัน

4.2.2 วิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพของผลผลิต เช่น อุณหภูมิ ความชื้น และอายุการเก็บรักษา เพื่อกำหนดเงื่อนไขที่เหมาะสมสำหรับระบบทำความเย็น พร้อมเปรียบเทียบข้อกำหนดที่แตกต่างกันระหว่างผลผลิตแต่ละประเภทเพื่อหาแนวทางที่ครอบคลุมที่สุด

4.2.3 ศึกษาสารทำความเย็นที่มีศักยภาพสำหรับตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เปรียบเทียบข้อดีข้อเสียของสารทำความเย็นแต่ละประเภทในแง่ของประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และต้นทุน โดยวิเคราะห์คุณสมบัติและประสิทธิภาพในการเก็บรักษาผลผลิตทางการเกษตร พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์การเลือกสารที่เหมาะสมเพื่อคัดเลือกสารทำความเย็นที่เหมาะสมกับการใช้งานในระดับชุมชน

4.2.4 คัดเลือกพื้นที่หรือชุมชนที่มีความเหมาะสมในการติดตั้งและทดสอบต้นแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์ โดยพิจารณาจากปัจจัยด้านความจำเป็นในการเก็บรักษาผลผลิตทางการเกษตร ความพร้อมของพื้นที่ในการติดตั้งอุปกรณ์ การเข้าถึงแหล่งพลังงานแสงอาทิตย์ และศักยภาพในการขยายผลในอนาคต พร้อมทั้งจัดทำเกณฑ์การคัดเลือก เหตุผล และข้อวิเคราะห์ประกอบการเสนอแต่ละพื้นที่ เพื่อนำเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือกพื้นที่นำร่องสำหรับการดำเนินงาน

4.3 ศึกษาและวิเคราะห์การออกแบบระบบทำความเย็นและขนาดที่เหมาะสมสำหรับเป็นต้นแบบของตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะอย่างละเอียด โดยมีขนาดภายนอกของตู้แช่ไม่น้อยกว่า 7 ฟุต x 7 ฟุต x 7 ฟุต เพื่อตอบสนองความต้องการของเกษตรกรในชุมชน

สม.  จพ. 
นายพร อัคร 

4.3.1 คำนวณความต้องการพลังงานของระบบทำความเย็นให้เหมาะสมกับขนาดและประเภทของผลผลิตทางการเกษตร โดยพิจารณาอัตราการถ่ายเทความร้อนและความต้องการพลังงานที่จำเป็นต่อการรักษาคุณภาพของผลผลิต

4.3.2 ออกแบบต้นแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบควบคุมและติดตามอัจฉริยะอัจฉริยะ โดยใช้พลังงานความร้อนร่วมกับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และนำเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาพิจารณา

4.4 ศึกษาและทดสอบต้นแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์ตามการออกแบบที่ได้คำนวณไว้ พร้อมทั้งติดตั้งระบบอัจฉริยะในการตรวจวัด เก็บข้อมูล และลงมือทดสอบต้นแบบตู้แช่เย็นฯ

4.4.1 ดำเนินการสร้างและติดตั้งต้นแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา

4.4.2 ทดสอบการทำงานของระบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบควบคุมและติดตามอัจฉริยะภายใต้สภาวะการทำงานจริง เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการทำความเย็นของระบบฯ

4.4.3 จัดทำและเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และประเมินผลการใช้พลังงานของระบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบควบคุมและติดตามอัจฉริยะ

4.5 ประเมินด้านเศรษฐศาสตร์ของการใช้งานจากการศึกษาต้นแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ และพิจารณาถึงต้นทุนทางด้านพลังงานในการใช้งานระบบทำความเย็นนี้ และการเสนอแนวทางการพัฒนาต่อยอดในเชิงธุรกิจ

4.5.1 คำนวณต้นทุนของระบบทำความเย็นพลังงานแสงอาทิตย์ โดยพิจารณาทั้งค่าใช้จ่ายในการลงทุน ค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งานของระบบ

4.5.2 คำนวณผลตอบแทนจากการลงทุนโดยเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและบำรุงรักษา โดยศึกษาการลดการสูญเสีย การเพิ่มระยะเวลาเก็บรักษาและผลกระทบต่อราคาขายของผลผลิต

4.6 จัดทำแผนการต่อยอดเทคโนโลยีที่ศึกษา และเสนอแนวทางในการส่งเสริมการใช้งานของตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ

4.6.1 ศึกษาแนวทางการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีและการพัฒนาโมเดลทางธุรกิจเพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีได้ง่ายขึ้น พร้อมทั้งวางแผนการขยายผลสู่ชุมชนเกษตรอื่น ๆ และประเมินความเป็นไปได้ในการขยายขนาดระบบในอนาคต

4.6.2 จัดทำแบบวิศวกรรมต้นแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ สำหรับผลผลิตทางการเกษตรในชุมชน โดยใช้พลังงานความร้อนร่วมกับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

4.6.3 เผยแพร่ผลการศึกษาด้านแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ สำหรับผลผลิตทางการเกษตรในชุมชน โดยใช้พลังงานความร้อนร่วมกับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

5. ระยะเวลาดำเนินงานของที่ปรึกษา

ระยะเวลาการดำเนินการ 270 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. ผลงานที่จะต้องส่งมอบ

ในการดำเนินโครงการนี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ประสงค์จะได้ผลการดำเนินงานที่เป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดและเงื่อนไขต่อไปนี้

8m.

Am

Am

อัคร

งวดงานที่	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
1	รายงานเบื้องต้น (Inception Report) พร้อม Thumb Drive จำนวน 10 ชุด ซึ่งอย่างน้อยต้องแสดงรายละเอียดวิธีการและแผนการดำเนินงานทั้งหมด	ภายในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
2	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1 พร้อม Thumb Drive จำนวน 10 ชุด ซึ่งอย่างน้อยต้องแสดงรายละเอียดผลการดำเนินงานตามที่ระบุในข้อ 4.1	ภายในระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
3	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2 พร้อม Thumb Drive จำนวน 10 ชุด ซึ่งอย่างน้อยต้องแสดงรายละเอียดผลการดำเนินงานตามที่ระบุในข้อ 4.2 และ 4.3	ภายในระยะเวลา 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
4	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 3 พร้อม Thumb Drive จำนวน 10 ชุด ซึ่งอย่างน้อยต้องแสดงรายละเอียดผลการดำเนินงานตามที่ระบุในข้อ 4.4	ภายในระยะเวลา 210 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
5	รายงานฉบับสมบูรณ์และบทสรุปผู้บริหาร (เฉพาะบทสรุปผู้บริหารให้มีทั้งฉบับภาษาไทยและฉบับภาษาอังกฤษ) พร้อม Power Point และนำเสนอพร้อม Thumb Drive จำนวน 10 ชุด ที่มีเนื้อหาครอบคลุมสาระหลักของโครงการที่ระบุใน ข้อ 4 ทั้งหมด และ External Hard Disk Drive จำนวน 5 ชุด ที่บรรจุข้อมูลรายงานเบื้องต้นและรายงานความก้าวหน้าทุกฉบับและรายงานฉบับสมบูรณ์ และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด	ภายในระยะเวลา 270 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กำหนดเงื่อนไขการเบิกจ่ายค่าจ้างเป็นรายงวด ดังนี้

7.1 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะจ่ายค่าจ้างให้กับที่ปรึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการ โดยแบ่งออกเป็น 4 งวด ภายใต้เงื่อนไขดังนี้ คือ

1) งวดที่หนึ่ง จ่ายให้ร้อยละ 30 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาได้ดำเนินการและส่งมอบรายงานเบื้องต้นและรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

2) งวดที่สอง จ่ายให้ร้อยละ 35 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาได้ดำเนินการและส่งมอบรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

3) งวดที่สาม จ่ายให้ร้อยละ 20 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาได้ดำเนินการและส่งมอบรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 3 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

4) งวดที่สี่ (งวดสุดท้าย) จ่ายให้ร้อยละ 15 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาได้ดำเนินการและส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

7.2 การจ่ายเงินแต่ละงวด (ตามข้อ 7.1) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะหักค่าจ้างไว้ร้อยละ 10 เพื่อรวมไว้เป็นเงินประกันผลงานและจะจ่ายคืนให้ที่ปรึกษาภายหลังจากการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

7.3 หากที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานมิได้บอกเลิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันให้แก่ กรมพัฒนา

สม.

Ch

เลขาฯ ๒๓๕

พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานในอัตราร้อยละ 0.01 (ศูนย์จุดศูนย์หนึ่ง) ของราคาค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา

7.4 กรณีที่ปรึกษานำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะกำหนด ค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

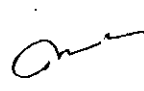
8. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 4,516,300.00 บาท (สี่ล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นหกพันสามร้อยบาทถ้วน)

9. บุคลากร

9.1 ที่ปรึกษาต้องเสนอจำนวนบุคลากรให้เหมาะสมกับปริมาณงานในการจ้างครั้งนี้ โดยแจ้งรายชื่อบุคลากร ผลงาน ประสบการณ์การทำงานอย่างละเอียดเป็นภาษาไทยเท่านั้น ตามแบบประวัติบุคลากร ในเอกสารประกอบที่ 1 (แบบประวัติบุคลากร) โดยเจ้าของประวัติลงนามรับรองด้วยตนเอง และแนบหนังสือยืนยันการเข้าร่วมปฏิบัติงาน ในการจ้างครั้งนี้ (ฉบับจริง) โดยการว่าจ้างครั้งนี้ต้องมีบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ อย่างน้อยประกอบด้วย

ลำดับ	รายการ	จำนวน (คน)	ประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า (ปี)	วุฒิการศึกษา
บุคลากรหลัก				
9.1.1	ผู้จัดการโครงการ	1	มีประสบการณ์การทำงานด้านพลังงาน ทดแทน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี และมีประสบการณ์ทางการบริหาร โครงการด้านพลังงานทดแทนหรือ อนุรักษ์พลังงานในระดับไม่น้อยกว่า รองผู้จัดการหรือผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ อย่างน้อย 1 โครงการ	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง
9.1.2	ผู้เชี่ยวชาญด้าน พลังงานแสงอาทิตย์	1	มีประสบการณ์ทางด้านพลังงาน แสงอาทิตย์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง
9.1.3	วิศวกรเครื่องกล	1	มีประสบการณ์ด้านวิศวกรรมเครื่องกล เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมเครื่องกล
9.1.4	วิศวกรไฟฟ้า	1	มีประสบการณ์ด้านวิศวกรรมไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์ เป็นระยะเวลาไม่ น้อยกว่า 5 ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าหรือ อิเล็กทรอนิกส์
9.1.5	นักวิชาการด้าน พลังงาน	1	มีประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีพลังงาน แสงอาทิตย์ร่วมกับระบบทำความเย็น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่ เกี่ยวข้อง

8๓.   

บุคลากรสนับสนุน				
9.1.6	ผู้ช่วยนักวิจัย	1	มีประสบการณ์ทางด้านพลังงานทดแทน หรืออนุรักษ์พลังงาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
9.1.7	ผู้ประสานงานโครงการ	1	มีประสบการณ์ด้านการจัดการ หรือการติดต่อประสานงานและการจัดทำเอกสาร หรืองานอื่นที่มีลักษณะใกล้เคียง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ทุกสาขา

9.2 ที่ปรึกษาต้องกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรแต่ละตำแหน่งที่จะทำงานในครั้งนี้อย่างชัดเจน และเสนอแผนการดำเนินงานของบุคลากรทั้งหมดให้สอดคล้องกับปริมาณงานและอัตรากำลังคน เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย โดยที่ปรึกษาจะต้องไม่เสนอบุคลากรหลักเพื่อเลือก ในกรณีที่ พพ. พิจารณาแล้ว เป็นการเสนอบุคลากรหลักเพื่อเลือก พพ. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาให้คะแนนในตำแหน่งที่มีการเสนอเพื่อเลือก ถ้าประสงค์จะเสนอบุคลากรมากกว่าข้อ 9.1 ให้ระบุให้ชัดเจนว่าเป็นบุคลากรเพิ่มเติม โดย พพ. จะไม่นำมาพิจารณาให้คะแนน

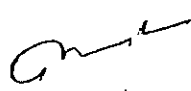
9.3 ในกรณีที่ปรึกษาต้องการเปลี่ยนบุคลากรหลักตามข้อ 9.1.1-9.1.5 ทดแทนบุคลากรที่เสนอไว้ซึ่งไม่อาจทำงานในโครงการนี้ได้ หรือในกรณีที่บุคลากรตามที่ได้เสนอชื่อไม่อาจมาร่วมทำงานในโครงการนี้จะกระทำได้ในกรณีที่มีความจำเป็นจริง ๆ เท่านั้น และต้องมีคุณสมบัติเท่าเทียมหรือสูงกว่า เมื่อเทียบกับบุคลากรที่ถูกเปลี่ยนไป ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจาก พพ. ก่อนการดำเนินการใด ๆ

9.4 ที่ปรึกษาจะต้องเสนอจำนวนบุคลากรให้เหมาะสมกับปริมาณในการจ้างครั้งนี้ โดยรายชื่อบุคลากรแต่ละคนจะต้องไม่รับตำแหน่งซ้ำซ้อนและส่งรายชื่อบุคลากร และประสบการณ์การทำงานอย่างละเอียด ต้องแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานที่ได้รับ ลักษณะการดำเนินการ หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ร่วมงานตามแบบประวัติบุคลากรในเอกสารประกอบที่ 1 พร้อมเจ้าของประวัติลงนามรับรองด้วยตนเอง และต้องแนบรูปถ่าย และหนังสือยืนยันการเข้าร่วมปฏิบัติงานในการจ้างครั้งนี้ (ฉบับจริง) เพื่อประกอบการพิจารณา นอกจากนี้ต้องกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากรแต่ละคนในโครงการฯ แผนการดำเนินงานต้องสอดคล้องกับปริมาณงานและอัตรากำลังคนที่คิดเป็น คน-เดือน เสนอให้ พพ. เพื่อพิจารณาด้วย

9.5 ในกรณีเพิ่มเติมนักวิชาการร่วมทำงานในโครงการฯ นี้ ที่ปรึกษาจะต้องเสนอชื่อ พร้อมทั้งคุณลักษณะ และหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรใหม่ เสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการใด ๆ ตามสัญญา โดยภาระหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรเดิมจะต้องไม่ลดน้อยลงกว่าเดิม

10. การยื่นข้อเสนอ

ที่ปรึกษาจะต้องจัดทำเอกสารข้อเสนอเพื่อรับงานแยกเป็น 3 ส่วน คือ เอกสารแสดงคุณสมบัติของที่ปรึกษา ข้อเสนอด้านคุณภาพ และข้อเสนอด้านราคา โดยแต่ละส่วนจะต้องจัดทำเอกสารตัวจริง 1 ชุด และเอกสารสำเนา 5 ชุด พร้อมไฟล์เอกสารในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) บันทึกในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ บรรจุไว้ในซองหรือกล่องปิดผนึกแยกเป็น 3 ซอง ระบุที่หน้าซองว่าเป็นซอง “ซองเอกสารแสดงคุณสมบัติที่ปรึกษา” หรือ “ซองข้อเสนอด้านคุณภาพ” หรือ “ซองข้อเสนอด้านราคา” ปิดผนึกซองให้เรียบร้อย ระบุหน้าซองถึงประธานกรรมการดำเนินการว่าจ้าง พร้อมระบุชื่องานหรือโครงการที่ว่าจ้างนี้ นำมายื่นต่อประธานกรรมการดำเนินการว่าจ้าง ตามวันเวลาที่กำหนด



ประธานคณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีคัดเลือก

ในการศึกษาต้นแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ สำหรับผลิตทางการเกษตรในชุมชน โดยใช้พลังงานความร้อนร่วมกับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน อาคาร 3 ชั้น 2 กลุ่มงานพัสดุ

เลขที่ 17 เจริญพานิชย์ตรีศิก ถนนพระรามที่ 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

ส่วนที่ 1 เอกสารแสดงคุณสมบัติของที่ปรึกษา

1) ในกรณีที่ผู้เสนองานเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ และผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือ บริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ค) มหาวิทยาลัยของรัฐ ให้ยื่นสำเนาพระราชบัญญัติจัดตั้งมหาวิทยาลัย และรายชื่อคณะกรรมการ บริหารมหาวิทยาลัยพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (การยื่นข้อเสนอด้านคุณภาพและข้อเสนอด้านราคาต้อง ลงลายมือชื่อโดยผู้มีอำนาจของมหาวิทยาลัย หรือผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจ)

(ง) นิติบุคคลอื่นที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ให้ยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานการจัดตั้งเป็นนิติบุคคล ข้อบังคับและบัญชีรายชื่อผู้มีอำนาจควบคุมและบริหารกิจการของนิติบุคคลนั้น ๆ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

2) ในกรณีที่ผู้เสนองานเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้าและในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทางหรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ในข้อ 1) พร้อมรับรอง สำเนาถูกต้อง

3) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม หลักฐานแสดงวัตถุประสงค์ในการทำการค้า หรือประกอบธุรกิจของนิติบุคคลนั้น ๆ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

4) หนังสือมอบอำนาจต้องปิดอากรแสตมป์ให้ครบถ้วนตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนองานมอบอำนาจ ให้บุคคลอื่นลงนามในการเสนองาน

5) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทยกระทรวงการคลัง พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

6) ในกรณีที่ผู้เสนองานเป็นสถาบันการศึกษา ต้องลงชื่อนำเสนอข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอ ด้านราคาโดยผู้ที่อำนาจของสถาบันการศึกษาหรือมอบอำนาจให้ผู้นหนึ่งผู้ใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอได้ โดยต้องมีหนังสือมอบอำนาจและเอกสารของผู้รับมอบและผู้มอบอำนาจ

ส่วนที่ 2 ข้อเสนอด้านคุณภาพ

1) ผลงานและประสบการณ์ของผู้เสนองาน ที่เกี่ยวข้องกับทางด้านพลังงานทดแทน หรือ พลังงาน แสงอาทิตย์ หรือ นโยบายด้านพลังงาน หรือ งานมาตรการด้านพลังงาน โดยผู้เสนองานต้องแนบสำเนาเอกสาร หลักฐานประกอบ และหลักฐานการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับกระทรวงการคลัง

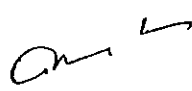
2) วิธีการบริหาร และวิธีการปฏิบัติงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

(2.1) การดำเนินงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน

(2.2) แผนการดำเนินงานสอดคล้องกับขอบเขตการดำเนินงาน

(2.3) แผนบุคลากรสอดคล้องกับแผนการดำเนินงาน

(2.4) เสนอแนวคิดในการดำเนินงานโครงการและแนวทางในการดำเนินงานให้สำเร็จ

Signature:   

3) จำนวนบุคลากร โดยผู้เสนองานจะต้องแนบประวัติและประสบการณ์ของบุคลากรทั้งหมด พร้อมรายละเอียดหน้าที่ความรับผิดชอบ ปริมาณคน-เดือนที่ได้รับมอบหมาย และระยะเวลาการทำงาน ที่สอดคล้องกับแผนงานที่กำหนด ทั้งนี้ผู้เสนองานจะต้องไม่เสนอบุคลากรหลักเพื่อเลือก (ในกรณีที่ พพ. พิจารณาแล้วเป็นการเสนอบุคลากรหลักเพื่อเลือก พพ. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาให้คะแนนในตำแหน่ง ที่มีการเสนอเพื่อเลือก) โดยให้แนบประวัติบุคลากรที่ลงนามโดยเจ้าของ และผู้เสนองานมีอำนาจตามกฎหมาย หรือผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจในการเสนองาน ประวัติบุคลากรดังกล่าวจะต้องระบุงาน ลักษณะงาน จำนวนปี ที่ทำงานให้กับบริษัท/องค์กร และระดับความรับผิดชอบในโครงการต่าง ๆ และต้องแนบหนังสือยืนยัน การเข้าร่วมปฏิบัติงานในการจ้างครั้งนี้ (ฉบับจริง) เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอด้านราคา

ผู้เสนองานจะต้องจัดทำข้อเสนอด้านราคาเป็นเงินบาทสอดคล้องกับข้อเสนอด้านคุณภาพ และเป็นแบบเหมาจ่ายและจ่ายตามจริง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยเป็นราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงมีแล้ว และต้องเสนอรายละเอียดค่าใช้จ่ายแต่ละรายการ เช่น ค่าจ้างบุคลากรหลัก ค่าจ้างบุคลากรสนับสนุน ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่จำเป็น โดยแสดงอัตราค่าจ้างหรือราคาต่อหน่วย จำนวน และราคารวม โดยให้แนบเอกสารหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาตรวจสอบค่าจ้างบุคลากรตามหลักเกณฑ์ราคากลาง การจ้างที่ปรึกษา ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วันนับแต่วันกำหนดยื่นเอกสาร โดยภายใน กำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอดถอนการเสนอราคามีได้ หากผู้เสนอราคามีได้ระบุเวลายื่นราคา พพ. จะถือว่าผู้เสนอราคามีเจตนายื่นราคาตามวันที่ พพ. กำหนด

11. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

11.1 พพ. จะเปิดซองข้อเสนอและเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ของที่ปรึกษาที่ยื่นข้อเสนอทุกราย โดยก่อนการพิจารณาข้อเสนอด้านคุณภาพ คณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก จะทำการตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้นของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่าเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับรายอื่นหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการดำเนินงานจ้างฯ ว่ามีที่ปรึกษากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม และคณะกรรมการดำเนินงานจ้างฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม คณะกรรมการดำเนินงานจ้างฯ จะตัดรายชื่อที่ปรึกษารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนองาน และ พพ. จะพิจารณาลงโทษที่ปรึกษารายดังกล่าวเป็นผู้ละทิ้งงาน เว้นแต่คณะกรรมการดำเนินงานจ้างฯ จะวินิจฉัยได้ว่าที่ปรึกษารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการ และมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

11.2 การปฏิบัติกรณีพบว่า ผู้เสนอราคากะทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง เป็นธรรม และการลงโทษผู้ทิ้งงานจะต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด ตามบทนิยามในเอกสารประกอบที่ 3 (การลงโทษให้ผู้ทิ้งงาน)

11.3 พพ. จะพิจารณาข้อเสนอของที่ปรึกษา โดยมีเกณฑ์การพิจารณาเป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย เกณฑ์ด้านคุณภาพ และคะแนนด้านราคา โดยมีรายละเอียดดังนี้

8/11/2561
อ.ทอ.
พพ.

11.3.1 เกณฑ์ด้านคุณภาพ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 80 (คะแนนเต็ม 100) ของคะแนนเต็มทั้งหมด ที่ปรึกษาต้องผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 หรือ 64 คะแนน จากคะแนนเต็ม 80 คะแนน โดยมีรายละเอียดการให้คะแนนตามหัวข้อต่อไปนี้

(1) ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 10 ของคะแนนเต็มทั้งหมด ที่ปรึกษาจะต้องแสดงรายละเอียดผลงานและประสบการณ์ พร้อมเอกสารหลักฐานอ้างอิง เช่น หนังสือรับรองผลงาน สำเนาสัญญาของโครงการที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญา โดยแสดงรายละเอียด จำนวนผลงานของที่ปรึกษาย้อนหลังที่เป็นผลงานประเภทเดียวกันกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน
1) ผลงานของที่ปรึกษา จำนวน 6 งาน ขึ้นไป	100
2) ผลงานของที่ปรึกษา จำนวนมากกว่าหรือเท่ากับ 4 งาน	80
3) ผลงานของที่ปรึกษา จำนวนมากกว่าหรือเท่ากับ 2 งาน	60

(2) วิธีการบริหารโครงการฯ และวิธีปฏิบัติงาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 50 ของคะแนนเต็มทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังนี้

(2.1) วิธีการบริหารงานและวิธีการปฏิบัติงาน น้ำหนักเท่ากับร้อยละ 50 ของคะแนนเต็มทั้งหมด ที่ปรึกษาต้องชี้แจงหลักการและแนวคิด วิธีการบริหารโครงการฯ เพื่อให้บรรลุผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ และข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่เกิดประโยชน์ต่อโครงการฯ โดยต้องนำเสนอวิธีการบริหารโครงการตามหลักวิชาการวิชาใดวิชาหนึ่ง แผนดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในข้อ 4 พร้อมทั้งระบุ เป้าหมาย ดัชนีชี้วัด ขั้นตอน และวิธีการดำเนินงานแต่ละกิจกรรมอย่างละเอียด รวมถึงแผนการดำเนินงาน แผนบุคลากร แผนการเบิกจ่ายเงิน และแผนการดำเนินงานอื่น ๆ ให้ชัดเจน

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน
1) การดำเนินงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน	10	ผู้ประเมินจะพิจารณาจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนออื่นเป็นหลักและผู้ประเมินจะให้คะแนนตามรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเอกสารมายื่น
2) แผนการดำเนินงานสอดคล้องกับขอบเขตการดำเนินงาน	30	
3) แผนบุคลากรสอดคล้องกับแผนการดำเนินงาน	20	
4) เสนอแนวคิดในการดำเนินงานโครงการและแนวทางในการดำเนินงานให้สำเร็จ	40	
รวม	100	

(3) จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 20 ของคะแนนเต็มทั้งหมด โดยที่ปรึกษาจะต้องแสดงรายละเอียดคุณวุฒิการศึกษา ความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ของบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุน แต่ละคนที่รับผิดชอบโครงการ พร้อมเอกสารหลักฐานอ้างอิง โดยมีคะแนนรวมทั้งสิ้น 100 คะแนน ซึ่ง พพ. จะให้คะแนนแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ โดยพิจารณาให้คะแนนกับที่ปรึกษา จำนวน 7 รายการ ดังนี้

Sm
On
และพพ
อ.ท.

(3.1) ผู้จัดการโครงการ จำนวน 1 คน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 4 ของคะแนนเต็ม
ทั้งหมด (20 คะแนน)

รายการ	คะแนนเต็ม 20 คะแนน					
	ด้านประสบการณ์ 10 คะแนน				วุฒิการศึกษา 10 คะแนน	
	>15 ปี	≥13 ปี	≥10 ปี	<10 ปี	ปริญญาเอก	ปริญญาโท
ผู้จัดการโครงการ จำนวน 1 คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ มีประสบการณ์การทำงานด้านพลังงานทดแทน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี และมีประสบการณ์ทางการบริหารโครงการด้านพลังงานทดแทนหรืออนุรักษ์พลังงานในระดับไม่น้อยกว่ารองผู้จัดการหรือผู้ช่วยผู้จัดการโครงการอย่างน้อย 1 โครงการ	10 คะแนน	9 คะแนน	8 คะแนน	0 คะแนน	10 คะแนน	0 คะแนน

(3.2) ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 1 คน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 4 ของคะแนนเต็มทั้งหมด (20 คะแนน)

รายการ	คะแนนเต็ม 20 คะแนน					
	ด้านประสบการณ์ 10 คะแนน				วุฒิการศึกษา 10 คะแนน	
	>15 ปี	≥13 ปี	≥10 ปี	<10 ปี	ปริญญาเอก	ปริญญาโท
ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 1 คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทางด้านพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี	10 คะแนน	9 คะแนน	8 คะแนน	0 คะแนน	10 คะแนน	0 คะแนน

(3.3) วิศวกรเครื่องกล จำนวน 1 คน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 3 ของคะแนนเต็มทั้งหมด (15 คะแนน)

รายการ	คะแนนเต็ม 15 คะแนน					
	ด้านประสบการณ์ 10 คะแนน				ด้านวุฒิการศึกษา 5 คะแนน	
	>10 ปี	≥8 ปี	≥5 ปี	<5 ปี	ปริญญาเอก	ปริญญาโท
วิศวกรเครื่องกล จำนวน 1 คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มีประสบการณ์ด้านวิศวกรรมเครื่องกล เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี	10 คะแนน	9 คะแนน	8 คะแนน	0 คะแนน	5 คะแนน	4 คะแนน

Signature

Signature

Signature อ.ทศ

(3.4) วิศวกรไฟฟ้า จำนวน 1 คน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 3 ของคะแนนเต็ม
ทั้งหมด (15 คะแนน)

รายการ	คะแนนเต็ม 15 คะแนน					
	ด้านประสบการณ์				ด้านวุฒิการศึกษา	
	10 คะแนน				5 คะแนน	
	>10 ปี	≥8 ปี	≥5 ปี	<5 ปี	ปริญญาเอก	ปริญญาโท
วิศวกรไฟฟ้า จำนวน 1 คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์ มีประสบการณ์ด้านวิศวกรรมไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี	10 คะแนน	9 คะแนน	8 คะแนน	0 คะแนน	5 คะแนน	4 คะแนน

(3.5) นักวิชาการด้านพลังงาน จำนวน 1 คน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 4 ของคะแนน
เต็มทั้งหมด (20 คะแนน)

รายการ	คะแนนเต็ม 20 คะแนน					
	ด้านประสบการณ์				วุฒิการศึกษา	
	10 คะแนน				10 คะแนน	
	>10 ปี	≥8 ปี	≥5 ปี	<5 ปี	ปริญญาเอก	ปริญญาโท
นักวิชาการด้านพลังงาน จำนวน 1 คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบทำความเย็น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี	10 คะแนน	9 คะแนน	8 คะแนน	0 คะแนน	10 คะแนน	8 คะแนน

(3.6) ผู้ช่วยนักวิจัย จำนวน 1 คน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 1 ของคะแนนเต็ม
ทั้งหมด (5 คะแนน)

รายการ	คะแนนเต็ม 20 คะแนน						
	ด้านประสบการณ์				วุฒิการศึกษา		
	3 คะแนน				2 คะแนน		
	>3 ปี	≥2 ปี	≥1 ปี	<1 ปี	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี
ผู้ช่วยนักวิจัย จำนวน 1 คน ระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทางด้านพลังงานทดแทนหรืออนุรักษ์พลังงาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี	3 คะแนน	2.7 คะแนน	2.4 คะแนน	0 คะแนน	2 คะแนน	1.8 คะแนน	1.6 คะแนน






(3.7) ผู้ประสานงานโครงการ จำนวน 1 คน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 1 ของคะแนนเต็ม
ทั้งหมด (5 คะแนน)

รายการ	คะแนนเต็ม 20 คะแนน						
	ด้านประสบการณ์ 3 คะแนน				วุฒิการศึกษา 2 คะแนน		
	>3 ปี	≥2 ปี	≥1 ปี	<1 ปี	ปริญญา เอก	ปริญญา โท	ปริญญา ตรี
ผู้ประสานงานโครงการ จำนวน 1 คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ทุกสาขา มีประสบการณ์ด้านการจัดการ หรือการติดต่อประสานงานและการจัดทำเอกสาร หรืองานอื่นที่มีลักษณะใกล้เคียงเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี	3 คะแนน	2.7 คะแนน	2.4 คะแนน	0 คะแนน	2 คะแนน	1.8 คะแนน	1.6 คะแนน

11.3.2 คะแนนด้านราคา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 20 ของคะแนนเต็มทั้งหมด (คะแนนเต็ม 100)

11.4 การคิดคะแนนรวม พพ. จะพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพแล้ว (ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 80 หรือ 64 คะแนน จากคะแนนเต็ม 80) และให้คัดเลือกจากรายที่ได้คะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคามากที่สุด โดยคะแนนด้านคุณภาพและด้านราคา มีคะแนนเต็ม 100 คะแนน และกำหนดอัตราส่วนระหว่างคะแนนรวมด้านคุณภาพร้อยละ 80 และคะแนนด้านราคาร้อยละ 20

11.5 หากมีที่ปรึกษาหรือผู้ยื่นข้อเสนอเข้ายื่นข้อเสนอเพียงรายเดียวหรือมีที่ปรึกษาหรือผู้ยื่นข้อเสนอเข้ายื่นข้อเสนอหลายรายแต่ผ่านการคัดเลือกเพียงรายเดียว พพ. จะดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 121

11.6 หากราคาของที่ปรึกษาที่เป็นผู้ชนะหรือได้รับการคัดเลือกยังสูงกว่าวงเงินที่จะจ้าง พพ. จะดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 122

12. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและ พพ. มิได้บอกเลิกสัญญา พพ. จะปรับที่ปรึกษาเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 0.01 ของค่าจ้างทั้งหมดต่อวัน นับถัดจากวันที่ครบสัญญาถึงวันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หรือวันบอกเลิกสัญญา

13. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสารและผลการดำเนินงาน

13.1 ทรัพย์สินทางปัญญา ผลงาน ผลการศึกษา เอกสาร ตลอดจนข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้จากการดำเนินงานตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะถูกจัดเก็บในรูปแบบใด ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ผู้ใดจะนำไปใช้ในกิจการอื่น เผยแพร่ ทำซ้ำ หรือส่งมอบให้แก่ผู้อื่นมิได้ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

13.2 เอกสารข้อมูลและอุปกรณ์การศึกษาต่าง ๆ ที่ได้มาและ/หรือจัดทำขึ้นสำหรับว่าจ้างนี้เป็นสมบัติของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ภายหลังจากการดำเนินการดังกล่าวแล้วเสร็จที่ปรึกษา

Sm.
อ.ทพ
อ.ทพ

จะต้องส่งมอบเอกสารข้อมูลและอุปกรณ์การศึกษาต่าง ๆ ทุกชิ้นให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และหากที่ปรึกษาต้องการเผยแพร่ผลงานนี้บางส่วนหรือทั้งหมดจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง

14. เงื่อนไขประกอบ

14.1 พพ. มีสิทธิที่จะแก้ไขสัญญา เพื่อปรับลดหรือเพิ่มเติมปริมาณงาน รวมทั้งงวดการเบิกจ่ายให้สอดคล้อง กับการเปลี่ยนแปลงของกฎระเบียบ ข้อบังคับหรือกฎหมายได้ตามความเหมาะสม

14.2 พพ. สงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการว่าจ้างที่ปรึกษาครั้งนี้ ถ้าพิจารณาเห็นว่าที่ปรึกษาปฏิบัติงานไม่มีประสิทธิภาพตามวิชาชีพ หรือปฏิบัติงานไม่ได้ตามที่กำหนดในวัตถุประสงค์ และขอบเขตการดำเนินงาน โดยมีต้องชี้แจงเหตุผลให้ทราบล่วงหน้าและที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก พพ.

14.3 พพ. อาจกำหนดให้มีการประชุมร่วมกันระหว่างเจ้าหน้าที่ พพ. และที่ปรึกษา เกี่ยวกับความก้าวหน้า ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไขการดำเนินการได้ตามความเหมาะสม รวมทั้งอาจส่งเจ้าหน้าที่ พพ. เข้าร่วมติดตามความคืบหน้าในการปฏิบัติงานของผู้เชี่ยวชาญได้โดยที่ปรึกษาต้องอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานประชุมแต่ละครั้ง

14.4 หากที่ปรึกษาละทิ้งงาน พพ. จะพิจารณาตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ดังรายละเอียดในเอกสารประกอบที่ 3 (หลักเกณฑ์การพิจารณาการลงโทษให้เป็นผู้ที่จ้างงาน)

14.5 การใช้อัตราค่าตอบแทนของที่ปรึกษา

บริษัทที่ปรึกษาจะได้รับอัตราค่าตอบแทนของที่ปรึกษาที่เสนอในแต่ละตำแหน่ง ตามอัตราใหม่ที่กำหนดไว้ 2.640 เท่าของอัตราเงินเดือน บริษัทที่ปรึกษาจะต้องยื่นข้อเสนอด้านราคาพร้อมหลักฐานการเป็นที่ปรึกษาประจำกับบริษัทและหลักฐานแสดงการพัฒนาของบริษัทครบทุกด้าน ดังนี้

ที่ปรึกษาประจำทำงานเต็มเวลาในบริษัทที่ปรึกษา หมายถึง ที่ปรึกษาที่เป็นพนักงานประจำเต็มเวลา (Full Time) และมีระยะเวลาปฏิบัติงานกับบริษัทที่ปรึกษาไม่น้อยกว่า 6 เดือน การเสนอที่ปรึกษาหลักบริษัทที่ปรึกษาจะต้องแสดงหลักฐานเพื่อการตรวจสอบ 2 ประเภท คือ

ประเภทที่ 1 หลักฐานบุคคล ประกอบด้วย

(1) หลักฐานแสดงการเป็นพนักงานประจำเต็มเวลากับบริษัทที่ปรึกษา โดยมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือน

(2) หนังสือแสดงอัตราเงินเดือนที่นำไปใช้เป็นเงินเดือนพื้นฐาน (Basic Salary) ในการคิดค่าตอบแทน ซึ่งจะต้องเป็นหลักฐานแสดงการยื่นชำระภาษีเงินได้ต่อกรมสรรพากร ที่สามารถแสดงความเป็นพนักงานประจำของบริษัท (แบบ ภ.ง.ด.90 หรือ ภ.ง.ด.91 เฉพาะบุคคลที่เสนอเท่านั้น พร้อมใบปะหน้าและใบเสร็จรับเงินจากกรมสรรพากร)

ประเภทที่ 2 หลักฐานแสดงการพัฒนาของบริษัทที่ปรึกษาตามวัตถุประสงค์ ประกอบด้วย

(1) ใบรับรองระบบคุณภาพที่เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล เพื่อเป็นการแสดงว่าบริษัทมีการพัฒนาระบบคุณภาพอย่างต่อเนื่อง เช่น ระบบ ISO เป็นต้น

(2) มีใบรับรองการประกันวิชาชีพ (Professional Indemnity Insurance) ของบริษัทในมูลค่าไม่ต่ำกว่า 30 ล้านบาทในปีที่ยื่นข้อเสนอ

(3) มีหลักฐานการมีซอฟต์แวร์ที่ถูกกฎหมาย สำหรับให้พนักงานของบริษัทที่ปรึกษาใช้งานอย่างน้อยร้อยละ 30 ของจำนวนพนักงานทั้งหมด

ทั้งนี้หากบริษัทที่ปรึกษาไม่สามารถแสดงหลักฐานตามประเภทที่ 2 ตัวคุณจะปรับลดลงตามกรณีต่าง ๆ ดังนี้

สม. วัฒน
ธนาพร
อัคร

หลักฐานบริษัท	ตัวคูณอัตราค่าตอบแทน	หมายเหตุ
กรณีที่ 1 มีหลักฐานครบทั้ง 3 ข้อ	2.640	
กรณีที่ 2 มีหลักฐาน 2 ข้อ	2.585	ค่าเสียหายถูกตัดออก ร้อยละ 5
กรณีที่ 3 มีหลักฐาน 1 ข้อ	2.530	ค่าเสียหายถูกตัดออก ร้อยละ 10
กรณีที่ 4 ไม่มีหลักฐาน	2.475	ค่าเสียหายถูกตัดออก ร้อยละ 15

ที่ปรึกษาที่ไม่ได้ทำงานประจำกับบริษัทที่ปรึกษา เช่น เป็นที่ปรึกษาอิสระ และที่ปรึกษาจากสถาบันของรัฐ ที่ปรึกษาดังกล่าวข้างต้นไม่ได้ทำงานประจำกับบริษัท ดังนั้นบริษัทจึงไม่มีภาระในด้านสวัสดิการสังคม (Social Charge) และมีค่าเสียหายที่ใช้สำหรับบุคคลนั้นเพียงบางส่วนเป็นค่าจัดการและการรับผิดชอบ ในที่นี้คิดให้เป็นร้อยละ 30 ของอัตราเงินเดือน และได้รับค่าตอบแทนวิชาชีพร้อยละ 10 ของเงินเดือนรวมค่าเสียหายที่ได้รับ ทำให้ค่าตัวคูณสำหรับที่ปรึกษาที่ไม่ได้ทำงานประจำเต็มเวลาเป็น 1.430 เท่าของเงินเดือนพื้นฐาน (หากคิดตามหลักการปฏิบัติของ ADB จะให้ค่าเสียหายร้อยละ 25 ของเงินเดือน และค่าตอบแทนวิชาชีพ ร้อยละ 15 ของเงินเดือนรวมค่าเสียหายที่ได้รับ รวมเป็นตัวคูณ 1.438) ทั้งนี้ ที่ปรึกษาดังกล่าวจะต้องแสดงหลักฐานอัตราค่าตอบแทนที่เคยได้รับและสามารถอ้างอิงได้มาแสดง

สำหรับกรณีสถาบันของรัฐที่ให้บริการด้านงานที่ปรึกษา สถาบันดังกล่าวไม่มีภาระด้านสวัสดิการ ส่วนค่าเสียหายของการดำเนินงานบางส่วน จะได้เงินสนับสนุนจากรัฐ เช่น ค่าสำนักงาน ค่าอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน ค่าน้ำ ค่าไฟ ค่าวิจัยและพัฒนา ค่าฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร เป็นต้น ดังนั้นหลักการคิดตัวคูณอัตราค่าตอบแทนสำหรับสถาบันของรัฐ จะให้ค่าเสียหายร้อยละ 60 ของเงินเดือนเพื่อเป็นค่าบริหารจัดการองค์กร ค่าใช้จ่ายและค่าวัสดุสิ้นเปลือง ค่าใบอนุญาตต่าง ๆ ค่าประกันการประกอบวิชาชีพ ค่าเดินทางและค่าขนส่ง รวมทั้งค่าตอบแทนวิชาชีพร้อยละ 10 ของเงินเดือนรวมค่าเสียหายที่ได้รับ ทำให้ตัวคูณอัตราค่าตอบแทนสำหรับที่ปรึกษาจากสถาบันของรัฐเท่ากับ 1.760 โดยในการเสนองานจะต้องแสดงดังนี้

(1) หลักฐานการจ้างที่สามารถนำมาคำนวณเป็นอัตราเงินเดือนพื้นฐานได้ เช่น ที่ปรึกษาในโครงการในอดีต เป็นต้น (ถ้าหากไม่สามารถนำหลักฐานมาแสดง ให้ใช้อัตราเงินเดือนของบุคลากรที่มีคุณสมบัติเท่าเทียมกันเองในบริษัทมาแสดง)

(2) หนังสือรับรองการชำระภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาของที่ปรึกษาแต่ละคน

ในกรณีที่บริษัทที่ปรึกษาที่เสนองานและได้รับการคัดเลือก มีการยืมตัวที่ปรึกษาที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งจากบริษัทอื่น ให้ใช้หลักฐานอัตราเงินเดือนจากบริษัทที่สังกัดมาแสดง

ในกรณีที่ปรึกษาอิสระสามารถอ้างอิงอัตราเงินเดือนจากงานในลักษณะเดียวกันที่เคยได้รับ

หมายเหตุ

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ก็ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ มีผลใช้บังคับและได้รับอนุมัติจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จากสำนักงานงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่มิได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดจ้างในครั้งนี้แล้วสามารถยกเลิกการจัดหาได้

Signature:   
 อัคร

หากท่านพบเห็นการทุจริตและประพฤติมิชอบ หรือไม่ได้รับความเป็นธรรม อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของข้าราชการและเจ้าหน้าที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ท่านสามารถร้องเรียนหรือแจ้งเบาะแสการทุจริต โดยเปิดเผยตัวได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้

1. ทางไปรษณีย์ ส่งถึง อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ที่อยู่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
2. ทางโทรศัพท์ 0 2223 0021-9, 0 2223 2593-5, 0 2222 4102-9
3. ทางโทรสาร 0 2225 3785
4. ทางเว็บไซต์กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (<http://www.dede.go.th>) หัวข้อ
ติดต่อเรา

สมิ นพรัตน์ อัคร

ประวัติบุคลากร

1. ชื่อ - สกุล
2. วัน - เดือน - ปีเกิด
3. อายุ
4. สัญชาติ
5. การศึกษา (ระบุวุฒิการศึกษาในทุกระดับตั้งแต่ระดับปริญญาตรีเป็นต้นไป และระบุปีที่จบการศึกษา)
6. สมรรถภาพทางวิชาชีพ (ถ้ามี) เช่น ระบุความสามารถประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขา และประเภทใด วันหมดอายุ)
7. สถานที่ทำงานในปัจจุบัน
8. ประสบการณ์ (โดยระบุให้ชัดเจนว่าทำงานอะไร ลักษณะงานที่รับผิดชอบ ทำที่ไหน เมื่อไหร่)

รูปถ่ายปัจจุบัน

รับรองว่าเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ).....
...../...../.....

หมายเหตุ 1. แบบสำเนาวุฒิการศึกษาทุกระดับการศึกษา

2. สำเนาใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี)

3. แนบบัตรางสรุปรายละเอียดประสบการณ์การทำงาน โดยต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยประกอบด้วย ชื่อโครงการที่ดำเนินการ, ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ, ตำแหน่งที่ดำเนินการ, ช่วงระยะเวลาที่ดำเนินการ, จำนวนโรงงาน/อาคารที่ดำเนินการภายในโครงการ (หากเป็นไปได้ควรระบุชื่อโรงงาน/อาคาร)

4. หากประวัติบุคลากรของแต่ละคนมีมากกว่า 1 แผ่น ให้ลงชื่อรับรองทุกแผ่น

สม. จ. ๑๓๓๖ ๑๓๓๖

บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้ายื่นข้อเสนอในการว่าจ้างของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอในการว่าจ้างของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลหรือนิติบุคคล ดังกล่าวข้างต้นได้แก่ การที่บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(1) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจการดำเนินงาน ในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการยื่นข้อเสนอในการว่าจ้างครั้งนี้

(2) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการยื่นข้อเสนอในการว่าจ้างครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพิชิตเห็นสมควรประกาศกำหนด สำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(3) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว่กันระหว่าง (1) และ (2) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมในการยื่นข้อเสนอในการว่าจ้างครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่งการเป็นหุ้นส่วนหรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (1) (2) หรือ (3) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่งการเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคล ดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้น โดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วนหรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่กรมในการยื่นข้อเสนอในการว่าจ้างคราวเดียวกัน ให้ถือว่า ผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (1) (2) หรือ (3) แล้วแต่กรณี

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรคหรือไม่เกิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อกรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ขอให้หรือรับว่าจะให้เรียกรับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกันหรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรม โดยมีใช้เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

อ.ท.พร

หลักเกณฑ์การพิจารณาลงโทษให้เป็นผู้ทำงาน
ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560
กำหนดดังนี้

หมวด 8 การทำงาน

ส่วนที่ 1 การลงโทษให้เป็นผู้ทำงาน

ข้อ 192 ห้ามหน่วยงานของรัฐก่อนติดสัมพันธกับผู้ทำงานที่ปลัดกระทรวงการคลังได้ระบุชื่อ ไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว เว้นแต่จะได้มีการเพิกถอนการเป็นผู้ทำงาน

การห้ามหน่วยงานของรัฐก่อนติดสัมพันธกับผู้ทำงานตามวรรคหนึ่ง ให้ใช้บังคับกับบุคคลตามข้อ 196 วรรคสอง และวรรคสาม ด้วย

บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลใดที่อยู่ในระหว่างการพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามข้อกำหนด ในส่วนนี้ ให้บุคคลดังกล่าวมีสิทธิยื่นข้อเสนอให้แก่หน่วยงานของรัฐได้ แต่ถ้าผลการพิจารณาต่อมา ปลัดกระทรวงการคลังได้สั่งให้บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลนั้นเป็นผู้ทำงาน ให้หน่วยงานของรัฐ ตัดรายชื่อบุคคลดังกล่าวออกจากรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกหรือยกเลิกการซื้อหรือจ้าง หรือยกเลิก การลงนามในสัญญาซื้อหรือจ้างที่ได้กระทำก่อนการสั่งการของปลัดกระทรวงการคลัง เว้นแต่ในกรณี ที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์แก่หน่วยงานของรัฐอย่างยิ่ง หัวหน้าหน่วยงาน ของรัฐจะไม่ตัดรายชื่อบุคคลดังกล่าวออกจากรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือก หรือจะไม่ยกเลิก การจัดซื้อจัดจ้าง หรือจะไม่ยกเลิก การลงนามในสัญญาซื้อหรือจ้างที่ได้กระทำก่อนการสั่งการของ ปลัดกระทรวงการคลังก็ได้

ข้อ 193 ในกรณีที่ปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอหรือคู่สัญญาของหน่วยงานของรัฐกระทำการอันมี ลักษณะเป็นการทำงาน ตามความในมาตรา 109 ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณาให้ผู้ยื่นข้อเสนอ คู่สัญญา หรือผู้รับจ้างช่วงที่หน่วยงานของรัฐอนุญาตให้รับช่วงงานได้ หรือที่ปรึกษา หรือผู้ให้บริการ ออกแบบหรือควบคุมงาน เป็นผู้ทำงาน แล้วแต่กรณี พร้อมความเห็นของตนเสนอไปยังปลัดกระทรวงการคลัง เพื่อพิจารณาสั่งให้เป็น ผู้ทำงานโดยเร็ว

เมื่อปลัดกระทรวงการคลังได้พิจารณาหลังจากที่ได้ฟังความเห็นของคณะกรรมการวินิจฉัย ตามมาตรา 29 (5) แล้ว และเห็นว่าบุคคลดังกล่าวสมควรเป็นผู้ทำงาน ก็ให้ปลัดกระทรวงการคลัง สั่งให้บุคคลดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน โดยระบุชื่อผู้ทำงานไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน พร้อมทั้งแจ้งเวียนชื่อ ผู้ทำงานให้หน่วยงานของรัฐต่าง ๆ ทราบ รวมทั้งแจ้งให้ผู้ทำงานรายนั้นทราบทางไปรษณีย์ลงทะเบียนด้วย

ในกรณีปลัดกระทรวงการคลังเห็นว่าบุคคลดังกล่าวไม่สมควรเป็นผู้ทำงาน ให้แจ้งผลการพิจารณา ไปให้หน่วยงานของรัฐนั้นทราบด้วย

ข้อ 194 ในกรณีมีเหตุอันควรสงสัยปรากฏในภายหลังว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งหรือหลายราย ไม่ว่า จะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม หรือกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่น มาเสนอราคาแทน ให้หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ว่าบุคคลดังกล่าวสมควรเป็นผู้ทำงานหรือไม่ โดยมีหนังสือแจ้งเหตุที่หน่วยงานของรัฐสงสัยไปยัง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ถูกสงสัยทราบ พร้อมทั้งให้ชี้แจงรายละเอียดข้อเท็จจริงภายในเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนด แต่ต้องไม่น้อยกว่า 15 วัน นับแต่วันที่รับหนังสือแจ้งจากหน่วยงานของรัฐ

อ.ท.อ. ๑๓๖๖

เมื่อหน่วยงานของรัฐได้รับคำชี้แจงจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ถูกสงสัยตามวรรคหนึ่งแล้ว ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณาว่าบุคคลดังกล่าวสมควรเป็นผู้ทำงานหรือไม่

หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ถูกสงสัยไม่ชี้แจงภายในกำหนดเวลาตามวรรคหนึ่ง ให้ถือว่ามีความผิดอันควร เชื่อได้ว่ามีการกระทำความผิดเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือมีการกระทำโดยไม่สุจริต ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐเสนอความเห็นไปยังปลัดกระทรวงการคลังเพื่อพิจารณาให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นเป็นผู้ทำงาน

ข้อ 195 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือกระทำการโดยไม่สุจริตรายใด ซึ่งมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าว ได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของหน่วยงานของรัฐ ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณาให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้น ได้รับการยกเว้นที่จะไม่เป็นผู้ทำงานได้ โดยแสดงเหตุผลหรือระบุเหตุผลไว้ในการเสนอความเห็น หรือในการสั่งการแล้วแต่กรณี

ข้อ 196 ในกรณีที่นิติบุคคลใดถูกสั่งให้เป็นผู้ทำงานตามข้อ 193 ข้อ 194 หรือข้อ 195 ถ้าการกระทำดังกล่าวเกิดจากหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการ ดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น ให้ปลัดกระทรวงการคลังสั่งให้บุคคลดังกล่าวเป็นผู้ทำงานด้วย

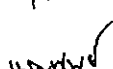
ในกรณีที่นิติบุคคลรายใดถูกสั่งให้เป็นผู้ทำงานตามข้อ 193 ข้อ 194 หรือข้อ 195 ให้คำสั่งดังกล่าวมีผลไปถึงนิติบุคคลอื่นที่ดำเนินธุรกิจประเภทเดียวกัน ซึ่งมีหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นเป็นบุคคลเดียวกันกับ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคล ที่ถูกพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานด้วย ในกรณีที่บุคคลธรรมดาใดถูกสั่งให้เป็นผู้ทำงานตามข้อ 193 ข้อ 194 หรือข้อ 195 ให้คำสั่งดังกล่าวมีผลไปถึงนิติบุคคลอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ซึ่งมีบุคคลดังกล่าวเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

ข้อ 197 เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบนี้ เมื่อปรากฏข้อเท็จจริง อันควรสงสัยว่ามีการกระทำตามข้อ 193 ข้อ 194 หรือข้อ 195 และหน่วยงานของรัฐนั้น ยังไม่ได้รายงานไปยังปลัดกระทรวงการคลัง ปลัดกระทรวงการคลังอาจเรียกให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือคู่สัญญา ที่มีข้อเท็จจริงอันควรสงสัยว่ามีการกระทำความผิดเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือกระทำการโดยไม่สุจริตมาชี้แจงข้อเท็จจริงต่อปลัดกระทรวงการคลัง ทั้งนี้ โดยมีหนังสือแจ้งเหตุ ที่ปลัดกระทรวงการคลังสงสัยไปยังบุคคลดังกล่าว พร้อมทั้งแจ้งให้บุคคลนั้นชี้แจงรายละเอียดข้อเท็จจริง ภายในเวลาที่ปลัดกระทรวงการคลังกำหนด แต่ต้องไม่น้อยกว่า 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้ง จากปลัดกระทรวงการคลัง

เมื่อปลัดกระทรวงการคลังได้รับคำชี้แจงจากผู้ได้รับการคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอ หรือคู่สัญญา ที่ถูกสงสัยตามวรรคหนึ่งแล้ว ให้ปลัดกระทรวงการคลังพิจารณาคำชี้แจงดังกล่าว หากคำชี้แจง ไม่มีเหตุผลรับฟังได้ ให้ปลัดกระทรวงการคลังพิจารณาให้บุคคลดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน พร้อมทั้ง แจ้งผลการพิจารณาไปให้หน่วยงานของรัฐทราบด้วย

หากผู้ยื่นข้อเสนอ หรือคู่สัญญา ที่ถูกสงสัยตามวรรคหนึ่ง ไม่ชี้แจงภายในกำหนดเวลา ที่ปลัดกระทรวงการคลังจะได้กำหนดไว้ ให้ถือว่ามีความผิดอันควรเชื่อได้ว่ามีการกระทำความผิดเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือมีการกระทำโดยไม่สุจริต ให้ปลัดกระทรวงการคลังพิจารณา ให้บุคคลดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน พร้อมทั้งแจ้งผลการพิจารณาไปให้หน่วยงานของรัฐทราบด้วย

+++++

    อ.ท.อ.

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการจ้างที่ปรึกษาในการศึกษาต้นแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ สำหรับผลผลิตทางการเกษตร
ในชุมชน โดยใช้พลังงานความร้อนร่วมกับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์.....
หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กองพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์.....กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๔,๕๑๖,๓๐๐.๐๐.....บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๙ กันยายน ๒๕๖๘.....เป็นเงิน.....๔,๕๑๖,๓๐๐.๐๐.....บาท
๔. ค่าตอบแทนบุคลากร.....๒,๐๔๓,๑๔๓.๐๐.....บาท

ลำดับ ที่	รายการ	คน	จำนวน คน-เดือน	อัตราค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	รวม
ค่าตอบแทนบุคลากรหลัก					
๑	ค่าตอบแทนผู้จัดการโครงการ (การศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี)	๑	๔	๑๐๐,๔๔๓.๒๐	๔๐๑,๗๗๒.๘๐
๒	ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานแสงอาทิตย์ (การศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี)	๑	๖	๑๐๐,๔๔๓.๒๐	๖๐๒,๖๕๙.๒๐
๓	ค่าตอบแทนวิศวกรเครื่องกล (การศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรเครื่องกล ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี)	๑	๕	๕๐,๘๗๙.๔๐	๒๕๔,๓๘๙.๐๐
๔	ค่าตอบแทนวิศวกรไฟฟ้า (การศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรไฟฟ้า ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี)	๑	๕	๕๐,๘๗๙.๔๐	๒๕๔,๓๘๙.๐๐
๕	ค่าตอบแทนนักวิชาการด้านพลังงาน (การศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี)	๑	๕	๕๐,๘๗๙.๔๐	๒๕๔,๓๘๙.๐๐
ค่าตอบแทนบุคลากรผู้ช่วย					
๖	ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย (การศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี)	๑	๖	๒๑,๑๗๐.๐๐	๑๒๗,๐๒๐.๐๐
ค่าตอบแทนบุคลากรสนับสนุน					
๗	ค่าตอบแทนผู้ประสานงานโครงการ (การศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทุกสาขา ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี)	๑	๙	๑๖,๕๐๐.๐๐	๑๔๘,๕๐๐.๐๐
รวม				๒,๐๔๓,๑๔๓.๐๐	

สว

คส

คส

คส

อัคร

๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา วิชาชีพเฉพาะ

๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในด้านพลังงานแสงอาทิตย์ ในการดำเนินงานศึกษาและออกแบบระบบที่สามารถผสมผสานการทำงานระหว่างพลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ (Solar Thermal) และระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Photovoltaic) เพื่อสร้างตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ สำหรับผลผลิตทางการเกษตรในชุมชน

๔.๓ จำนวนที่ปรึกษา.....๗.....คน

๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์.....บาท

๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี).....บาท

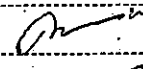
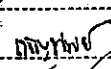
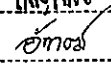
๗. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ.....๒,๔๗๓,๑๕๗.๐๐.....บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	อัตรา ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	รวม
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ				
๑	ค่าใช้จ่ายจัดประชุมระดมความคิดเห็นเพื่อจัดทำ แผนฯ ปรึกษา และรายงานความก้าวหน้า - ค่าอาหาร อาหารว่างและเครื่องดื่ม - ค่าเอกสารประกอบการประชุม - ค่าเช่ายานพาหนะ (รถตู้) - ค่าที่พัก	๑๐ คน/๕ ครั้ง ๑๐ ชุด/๕ ครั้ง ๑ คัน/๒ วัน/๕ ครั้ง ๕ คน/๑ คืน/๕ ครั้ง	๕๐๐.๐๐ ๗๐.๐๐ ๒,๘๐๐.๐๐ ๘๐๐.๐๐	๒๕,๐๐๐.๐๐ ๓,๕๐๐.๐๐ ๒๘,๐๐๐.๐๐ ๒๐,๐๐๐.๐๐
๒	ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ เก็บข้อมูล ผลผลิตทาง การเกษตรประเภทต่าง ๆ ของเกษตรกรในชุมชน - ค่าที่พัก - ค่าเช่ายานพาหนะ (รถตู้)	๕ คน/๔ คืน/๑๐ ครั้ง ๑ วัน/๕ วัน/๑๐ ครั้ง	๘๐๐.๐๐ ๒,๘๐๐.๐๐	๑๖๐,๐๐๐.๐๐ ๑๔๐,๐๐๐.๐๐
๓	ค่าใช้จ่ายในการศึกษาและออกแบบต้นแบบตู้แช่ พลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ - ค่าศึกษาและวิเคราะห์ในการออกแบบต้นแบบ ตู้แช่พลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมฉนวนและระบบ ทำความเย็นพร้อมระบบควบคุมอัจฉริยะ - ค่าทดสอบและวิเคราะห์ผลการทำงานของระบบ ที่ออกแบบ	๑ งาน ๑ งาน/ ๓ ครั้ง	๙๒๖,๖๕๗.๐๐ ๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๙๒๖,๖๕๗.๐๐ ๓๐๐,๐๐๐.๐๐
๔	ค่าศึกษาและทดสอบระบบต้นแบบตู้แช่เย็น พลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ - ค่าศึกษาและทดสอบระบบต้นแบบตู้แช่เย็น พลังงานแสงอาทิตย์ - ค่าศึกษาและทดสอบระบบต้นแบบตู้แช่เย็น พลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบควบคุมและ ติดตามอัจฉริยะ	๑ งาน/๓ ครั้ง ๑ งาน/๓ ครั้ง	๖๐,๐๐๐.๐๐ ๖๐,๐๐๐.๐๐	๑๘๐,๐๐๐.๐๐ ๑๘๐,๐๐๐.๐๐

Signature and stamps at the bottom of the page.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	อัตรา ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	รวม
๕	ค่าจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ผลข้อมูลการศึกษา ตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ	๑ งาน/๓ ครั้ง	๖๐,๐๐๐.๐๐	๑๘๐,๐๐๐.๐๐
	- ค่าจัดทำข้อมูลและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของ ต้นแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์	๑ งาน/๓ ครั้ง	๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐
	- ค่าเก็บรวบรวมข้อมูลและประเมินผลการใช้ งานระบบควบคุมและติดตามอัจฉริยะร่วมกับ ต้นแบบตู้แช่เย็นฯ	๑ งาน/๓ ครั้ง	๖๐,๐๐๐.๐๐	๑๘๐,๐๐๐.๐๐
	- ค่าประเมินและวิเคราะห์ผลผลิตทางการเกษตร	๑ งาน/๓ ครั้ง	๖๐,๐๐๐.๐๐	๑๘๐,๐๐๐.๐๐
รวม			๒,๔๗๓,๑๕๗.๐๐	

๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๑. นางสาวปฐมาภรณ์ พูลเกษม	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ	
๒. นายพิเชษฐ์ เนื่อนวล	วิศวกรชำนาญการ	
๓. นายอนุชาติ หวังทวิวงศ์	นายช่างเทคนิคอาวุโส	
๔. นางสาวเพ็ญทิพย์ ทองธรรมชาติ	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	
๕. นายอัชฌ์ จันทบุตร	นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ	

๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามหนังสือ ที่ กค.๐๙๑๐/ว.๔๔ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๗
เป็นหนังสือที่กำหนดหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ให้ใช้อ้างอิงราคากลาง