

ด่วนที่สุด

ที่ พน ๐๕๐๙/กค./๑๐



มจร. กลุ่มงานสารบรรณ
เลขที่รับ... 1743
วันที่... 30 เม.ย. 2567
เวลา... 14.31 น.

สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์ (สวท.)

วันที่ - 1 พ.ค. 2567

เวลา 10.28

รับที่ 2276

คณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก
กองวิจัย ค้นคว้าพลังงาน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

เชิงสะพานกษัตริย์ศึก กทม. ๑๐๓๓๐

๒๖ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับงานจ้างที่ปรึกษาในการศึกษาและกำหนดแนวทางความร่วมมือกับเอกชน
ในการนำ RDF มาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ภาคความร้อน

เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษาในการศึกษาและกำหนดแนวทางความร่วมมือกับเอกชนในการนำ RDF
มาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ภาคความร้อน จำนวน ๑ ชุด

๒. ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา จำนวน ๑ ชุด

ด้วย กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) มีความประสงค์จะจ้างที่ปรึกษา
ในการศึกษาและกำหนดแนวทางความร่วมมือกับเอกชนในการนำ RDF มาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ภาคความร้อน
โดยวิธีคัดเลือก มีรายละเอียด ดังนี้

๑. วงเงินงบประมาณ ๓,๙๙๐,๒๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)

๒. ราคากลาง ๓,๙๙๐,๒๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)

๓. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ เป็นนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาพลังงาน และได้ขึ้นทะเบียนสาขาพลังงาน
ไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง หรือ เป็นสถาบันการศึกษาของรัฐ ที่จัดตั้งตามกฎหมายไทยและ
จดทะเบียนกับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง

๓.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๘ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว

๓.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนองานรายอื่นที่เข้าเสนองานให้แก่กรมพัฒนาพลังงาน
ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กรุงเทพฯ ณ วันที่เสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา
อย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ที่ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๑ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนด

/๓.๑๒ ที่ปรึกษา...

๓.๑๒ ที่ปรึกษาที่ยื่นข้อเสนอในรูปของ กิจการร่วมค้า ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน และการเสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานของที่ปรึกษากิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของที่ปรึกษาของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายหนึ่งรายใดเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของที่ปรึกษาของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓.๑๔ คุณสมบัติอื่น ๆ เช่น ไม่เป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือฟื้นฟูกิจการ

๓.๑๕ ที่ปรึกษาจะต้องมีประสบการณ์ในการศึกษา วิจัย หรือปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาศักยภาพหรือการผลิต หรือการใช้พลังงานขยะ หรือการจัดทำแผนด้านการจัดการขยะ หรือเชื้อเพลิงขยะ หรือการศึกษาการผลิตหรือการใช้พลังงานทดแทนในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งจะต้องแนบหนังสือรับรองผลงานหรือสัญญาของหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทเอกชน ผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทเอกชน อย่างน้อย ๑ สัญญา และจะต้องเป็นผลงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา

๔. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ด้านคุณภาพและด้านราคา รวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐ โดยจะพิจารณาให้คะแนนและน้ำหนัก ดังนี้

๔.๑ เกณฑ์ด้านคุณภาพ มีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน (กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐) และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องผ่านเกณฑ์คะแนนด้านคุณภาพ ไม่น้อยกว่า ๗๐ คะแนน โดยมีรายละเอียดการพิจารณา ดังนี้

- | | |
|--------------------------------------|----------|
| ๑) ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา | ๒๐ คะแนน |
| ๒) วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน | ๔๐ คะแนน |
| ๓) จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน | ๔๐ คะแนน |

๔.๒ เกณฑ์ด้านราคา มีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน (กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐)

กำหนดยื่นข้อเสนอ ในวันจันทร์ที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ กลุ่มงานพัสดุ อาคาร ๓ ชั้น ๒ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กรุงเทพฯ

ทั้งนี้ ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางณัฐพร พรหมกร)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก

สำหรับการจ้างที่ปรึกษาในการศึกษาและกำหนดแนวทางความร่วมมือกับเอกชน

ในการนำ RDF มาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ภาคความร้อน

กลุ่มพลังงานขยะ

โทร. ๐ ๒๒๒๓ ๐๐๒๑ ต่อ ๑๘๖๘, ๑๕๔๕

โทรสาร ๐ ๒๒๒๓ ๘๗๐๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ waste@dede.go.th



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ข้อกำหนดและเงื่อนไขการว่าจ้างที่ปรึกษา
ในการศึกษาและกำหนดแนวทางความร่วมมือกับเอกชนในการนำ RDF
มาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ภาคความร้อน

กองวิจัย คำนวณพลังงาน
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

12 24

(นางณัฏฐพร พรหมกร)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

จันทร์ วิไลธรรม

(นางสาวฉันทพร วิมไตรเมต)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

15

(นายสมบุญ อัครรัตนนันท)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

พรพรรณ ชื่นภักดิ์

(นางสาวพรพรรณ ชื่นภักดิ์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

16 05/2561

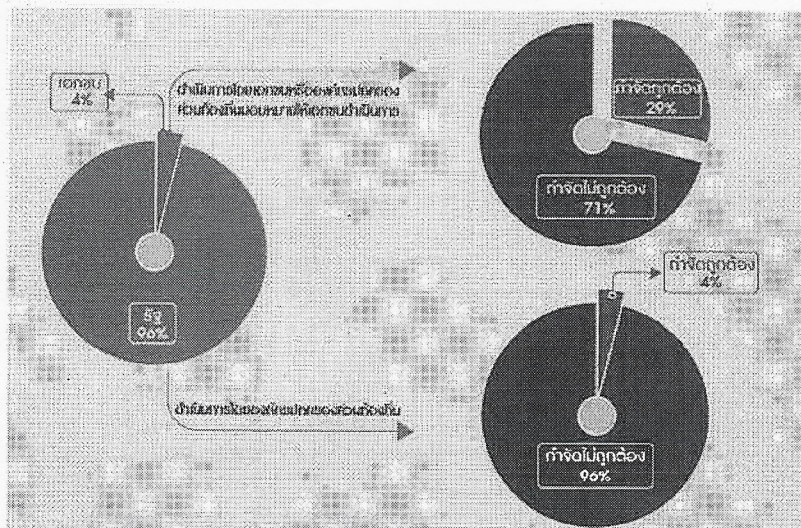
(นางสาวชนัดดี ศรีคำ)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ข้อกำหนดและเงื่อนไขการว่าจ้างที่ปรึกษา ในการศึกษาและกำหนดแนวทางความร่วมมือกับเอกชนในการนำ RDF มาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ภาคความร้อน

1. ความเป็นมา

สังคมเมืองที่มีการขยายตัวสูงตามจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น และการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งเทคโนโลยี ส่งผลให้เกิดการบริโภคเพิ่มสูงขึ้น ทำให้ปริมาณขยะมูลฝอยในสังคมเมืองเพิ่มขึ้น โดยข้อมูลจากกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เผยข้อมูลในปี 2564 มีปริมาณขยะมูลฝอยทั่วประเทศ 24.98 ล้านตันหรือประมาณ 68,434 ตันต่อวัน โดยมีอัตราการเกิดขยะมูลฝอย เมื่อเทียบกับจำนวนประชากร ตามทะเบียนราษฎร์ปี พ.ศ. 2564 (กรมการปกครอง) เท่ากับ 1.03 กิโลกรัม/คน/วัน และจากการสำรวจพบว่ามีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย เปิดดำเนินการทั้งสิ้น 2,137 แห่ง ซึ่งพบว่า ดำเนินการโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 2,050 แห่ง แบ่งออกเป็นดำเนินการกำจัดถูกต้อง 91 แห่ง และดำเนินการกำจัดไม่ถูกต้อง 1,959 แห่ง ซึ่งดำเนินการโดยเอกชน หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมอบหมายให้เอกชนดำเนินการจำนวน 87 แห่ง แบ่งออกเป็น ดำเนินการกำจัดถูกต้อง 25 แห่ง และดำเนินการกำจัดไม่ถูกต้อง 62 แห่ง ดังรูป



ปัจจุบัน ภาคอุตสาหกรรมมีความต้องการเชื้อเพลิงเพื่อใช้ผลิตพลังงานความร้อนปริมาณมาก โดยเชื้อเพลิงหลักที่ใช้คือ ถ่านหิน น้ำมันเตา และก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงฟอสซิลที่มีค่าการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สูง ดังนั้น การส่งเสริมให้มีการนำขยะชุมชนมาผลิตเป็นเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel : RDF) เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานความร้อนทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิลดังกล่าว จึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่ไม่เพียงช่วยลดปริมาณการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลและลดการนำเข้าเชื้อเพลิง แต่ยังช่วยกำจัดขยะและลดปัญหาขยะที่เกิดขึ้นในชุมชน อีกทั้งยังถือได้ว่าช่วยลดการปลดปล่อยก๊าซมีเทนที่เกิดจากกองขยะที่ถูกทับถมในที่โล่งไม่ให้ออกปล่อยออกมาสู่บรรยากาศ ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดภาวะโลกร้อนอีกด้วย ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าวไม่ประสบความสำเร็จเท่าที่ควร เนื่องจากปัญหาอุปสรรคหลาย ๆ ด้าน เช่น 1) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ใช้ RDF ยังมีจำนวนจำกัด 2) RDF ที่ผลิตได้มีคุณภาพไม่เหมาะสม 3) ไม่มีราคามาตรฐานในการซื้อขาย RDF 4) ขาดแนวทางและมาตรการส่งเสริมให้มีการผลิตและการใช้ประโยชน์จาก RDF เป็นต้น

22

วัน

5

พพท

87

ดังนั้น เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์การเปลี่ยนผ่านด้านพลังงาน (Energy Transition) และเพื่อมุ่งสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) จึงเห็นควรศึกษาข้อมูลและประเมินศักยภาพของข้อมูลที่สามารถนำมาผลิต RDF ได้ รวมถึงประเมินศักยภาพในการใช้ RDF ทดแทนเชื้อเพลิงหลักที่ใช้อยู่ปัจจุบันของกลุ่มอุตสาหกรรมที่ใช้พลังงานความร้อน เพื่อพิจารณากำหนดแนวทางความร่วมมือกับเอกชนในการนำ RDF มาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ภาคความร้อน ได้อย่างเหมาะสม

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อศึกษา รวบรวมและวิเคราะห์ศักยภาพของเชื้อเพลิงจากการใช้ประโยชน์ที่สามารถนำมาผลิต RDF รวมถึงประเภทอุตสาหกรรมที่สามารถนำ RDF มาใช้ในภาคความร้อนได้

2.2 เพื่อศึกษา และกำหนดแนวทางความร่วมมือกับเอกชน ในการผลิต/การใช้ RDF ในโรงงานอุตสาหกรรม ภาคความร้อน

3. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 เป็นนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษา และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง สาขาพลังงาน (Energy Sector)

3.6 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.7 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.8 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว

3.9 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอรายงานอื่นที่เข้าเสนองานให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กรุงเทพฯ ณ วันที่เสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

3.10 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของที่ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.11 ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

3.12 ที่ปรึกษาที่ยื่นข้อเสนอในรูปของกิจการร่วมค้า ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีกิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน และการเสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานของที่ปรึกษากิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของที่ปรึกษาของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้

22

พพ.

5

ทิว

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายหนึ่งรายใดเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้ที่ปรึกษาของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

3.14 คุณสมบัติอื่น ๆ เช่น ไม่เป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือฟื้นฟูกิจการ

3.15 ที่ปรึกษาจะต้องมีประสบการณ์ในการศึกษา วิจัย หรือปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาศักยภาพหรือการผลิต หรือการใช้พลังงานขยะ หรือการจัดทำแผนด้านการจัดการขยะ หรือเชื้อเพลิงขยะ หรือการศึกษการผลิตหรือการใช้พลังงานทดแทนในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งจะต้องแนบหนังสือรับรองผลงานหรือสัญญาของหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทเอกชน ผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทเอกชน อย่างน้อย 1 สัญญา และจะต้องเป็นผลงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินงานตามขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา ดังนี้

4.1 ศึกษา รวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยในประเทศ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อมูลการจัดการขยะมูลฝอยที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำมาใช้ผลิตพลังงานแล้ว และปริมาณขยะมูลฝอยที่เหลือในพื้นที่ พร้อมทั้งวิเคราะห์ประเมินปริมาณขยะมูลฝอยที่สามารถนำมาผลิตเป็น RDF ได้

4.2 ศึกษา รวบรวมข้อมูลรูปแบบหรือแนวทางการส่งเสริม การสนับสนุนในการผลิต/การใช้เชื้อเพลิงพลังงานทดแทน เช่น ไม้สับ RDF SRF (Solid Recovered Fuel) เป็นต้น และปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

4.3 ศึกษา สํารวจ รวบรวมข้อมูลการผลิตพลังงานและการใช้เชื้อเพลิงปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้พลังงานความร้อน เช่น ชนิดเชื้อเพลิง (ฟอสซิล/พลังงานทดแทน) ค่าความร้อนของเชื้อเพลิงที่ใช้ ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ต่อปี เป็นต้น รวมถึงข้อมูลความต้องการใช้ RDF ของโรงงาน เพื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์ความเป็นไปได้และประเมินศักยภาพของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะนำ RDF ไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับผลิตพลังงานความร้อน และจัดกลุ่มประเภทอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในการนำ RDF มาผลิตพลังงานความร้อน

4.4 วิเคราะห์และประเมินผลจากข้อมูลที่สำรวจรวบรวมได้ โดยให้เปรียบเทียบข้อมูลผลการศึกษาของการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลกับ RDF เพื่อผลิตพลังงานความร้อน สำหรับใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ในมิติต่าง ๆ เช่น สิ่งแวดล้อม สังคม ชุมชน ความคุ้มค่าทางการเงิน เป็นต้น

4.5 สรุปผลการศึกษาและเสนอแนวทางความร่วมมือที่เหมาะสมของชุมชนร่วมกับเอกชนในการผลิต RDF เพื่อให้เอกชนนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม ภาคความร้อน รวมถึงมาตรการสนับสนุนและส่งเสริมการใช้ RDF กฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับต่าง ๆ ที่อาจเป็นอุปสรรคในการส่งเสริมสนับสนุน พร้อมเสนอแนวทางการแก้ไข

22

15

30/05/2562

พรพรรณ

30/05/2562

5. กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานจ้างที่ปรึกษา

ระยะเวลาดำเนินงาน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาว่าจ้าง

6. ผลงานที่ต้องส่งมอบ

ผลงานที่จะส่งมอบและงวดงานที่ส่งมอบมีรายละเอียด ดังนี้

งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
งวดงานที่ 1	1.1 นำเสนอความก้าวหน้าการดำเนินงาน พร้อมจัดประชุม และจัดทำรายงานการประชุม 1.2 ส่งมอบรายงานฉบับที่ 1 จำนวน 6 ชุด พร้อมบันทึกเป็นไฟล์ .DOC และ .PDF ลงบนอุปกรณ์สำหรับบันทึกข้อมูลดิจิทัล โดยต้องมีรายละเอียดผลการดำเนินงานดังนี้ 1) รายละเอียดการดำเนินโครงการฯ แนวคิด วิธีการ ขั้นตอนการดำเนินงานทั้งหมดของโครงการ รวมถึงเสนอแผนการดำเนินงานที่ต้องแล้วเสร็จภายในระยะเวลาดำเนินโครงการฯ 2) ผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 4.1 และข้อ 4.2 ดังนี้ ข้อ 4.1 ศึกษา รวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยในประเทศ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อมูลการจัดการขยะมูลฝอยที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำมาใช้ผลิตพลังงานแล้ว และปริมาณขยะมูลฝอยที่เหลือในพื้นที่ พร้อมทั้งวิเคราะห์ประเมินปริมาณขยะมูลฝอยที่สามารถนำมาผลิตเป็น RDF ได้ ข้อ 4.2 ศึกษา รวบรวมข้อมูลรูปแบบหรือแนวทางการส่งเสริม การสนับสนุนในการผลิต/การใช้เชื้อเพลิงพลังงานทดแทน เช่น ไม้สับ RDF SRF (Solid Recovered Fuel) เป็นต้น และปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ	ภายใน 30 วัน นับถัดจาก ลงนามในสัญญาว่าจ้าง
งวดงานที่ 2	2.1 นำเสนอความก้าวหน้าการดำเนินงาน พร้อมจัดประชุม และจัดทำรายงานการประชุม 2.2 ส่งมอบรายงานฉบับที่ 2 จำนวน 6 ชุด พร้อมบันทึกเป็นไฟล์ .DOC และ .PDF ลงบนอุปกรณ์สำหรับบันทึกข้อมูลดิจิทัล โดยต้องมีรายละเอียดผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 4.3 ศึกษา สำรวจ รวบรวมข้อมูล การผลิตพลังงานและการใช้เชื้อเพลิงปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้พลังงานความร้อน เช่น ชนิดเชื้อเพลิง (ฟอสซิล/พลังงานทดแทน) ค่าความร้อนของเชื้อเพลิงที่ใช้ ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ต่อปี เป็นต้น รวมถึงข้อมูลความต้องการใช้ RDF ของโรงงานเพื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์ความเป็นไปได้และประเมินศักยภาพของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะนำ RDF ไปใช้เป็นเชื้อเพลิง	ภายใน 90 วัน นับถัดจาก ลงนามในสัญญาว่าจ้าง

22 15

ทิน

พรพรรณ

ทิน

งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
	สำหรับผลิตพลังงานความร้อน และจัดกลุ่มประเภทอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในการนำ RDF มาผลิตพลังงานความร้อน	
งวดงานที่ 3	3.1 นำเสนอความก้าวหน้าการดำเนินงาน พร้อมจัดประชุมและจัดทำรายงานการประชุม 3.2 ส่งมอบรายงานฉบับที่ 3 จำนวน 6 ชุด พร้อมบันทึกเป็นไฟล์ .DOC และ .PDF ลงบนอุปกรณ์สำหรับบันทึกข้อมูลดิจิทัล โดยต้องมีรายละเอียดผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ 4.4 วิเคราะห์และประเมินผลจากข้อมูลที่สามารถรวบรวมได้ โดยให้เปรียบเทียบข้อมูลผลการศึกษาของการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลกับ RDF เพื่อผลิตพลังงานความร้อนสำหรับใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ในมิติด้านต่าง ๆ เช่น สิ่งแวดล้อม สังคม ชุมชน ความคุ้มค่าทางการเงิน เป็นต้น	ภายใน 150 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาว่าจ้าง
งวดงานที่ 4	4.1 นำเสนอความก้าวหน้าการดำเนินงานและสรุปผลการดำเนินงาน พร้อมจัดประชุมและจัดทำรายงานการประชุม 4.2 ส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 10 ชุด ประกอบด้วยรายงานหลัก รายงานสำหรับผู้บริหาร และรายงานสรุปผลการดำเนินการโครงการ พร้อมบันทึกเป็นไฟล์ .DOC และ .PDF ลงบนอุปกรณ์สำหรับบันทึกข้อมูลดิจิทัล โดยต้องมีรายละเอียดผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ 4.1 - 4.5 ดังนี้ ข้อ 4.1 ศึกษา รวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยในประเทศ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อมูลการจัดการขยะมูลฝอยที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำมาใช้ผลิตพลังงานแล้ว และปริมาณขยะมูลฝอยที่เหลือในพื้นที่ พร้อมทั้งวิเคราะห์ประเมินปริมาณขยะมูลฝอยที่สามารถนำมาผลิตเป็น RDF ได้ ข้อ 4.2 ศึกษา รวบรวมข้อมูลรูปแบบหรือแนวทางการส่งเสริม การสนับสนุนในการผลิต/การใช้เชื้อเพลิงพลังงานทดแทน เช่น ไม้สับ RDF SRF (Solid Recovered Fuel) เป็นต้น และปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ข้อ 4.3 ศึกษา สืบค้น รวบรวมข้อมูลการผลิตพลังงานและการใช้เชื้อเพลิงปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้พลังงานความร้อน เช่น ชนิดเชื้อเพลิง (ฟอสซิล/พลังงานทดแทน) ค่าความร้อนของเชื้อเพลิงที่ใช้ ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ต่อปี เป็นต้น รวมถึงข้อมูลความต้องการใช้ RDF ของโรงงานเพื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์ความเป็นไปได้และประเมินศักยภาพของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะนำ RDF ไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับผลิตพลังงานความร้อน และจัดกลุ่มประเภทอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในการนำ RDF มาผลิตพลังงานความร้อน	ภายใน 180 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาว่าจ้าง

12 15

พรพรรณ

ดี

งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
	ข้อ 4.4 วิเคราะห์และประเมินผลจากข้อมูลที่สำรวจรวบรวมได้ โดยให้เปรียบเทียบข้อมูลผลการศึกษาของการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลกับ RDF เพื่อผลิตพลังงานความร้อน สำหรับใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ในมิติด้านต่าง ๆ เช่น สิ่งแวดล้อม สังคม ชุมชน ความคุ้มค่าทางการเงิน เป็นต้น ข้อ 4.5 สรุปผลการศึกษาและเสนอแนวทางความร่วมมือที่เหมาะสมของชุมชนร่วมกับเอกชนในการผลิต RDF เพื่อให้เอกชนนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม ภาคความร้อน รวมถึงมาตรการสนับสนุนและส่งเสริมการใช้ RDF กฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับต่าง ๆ ที่อาจเป็นอุปสรรคในการส่งเสริมสนับสนุน พร้อมเสนอแนวทางการแก้ไข	

7. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) จะแบ่งงวดการชำระเงินออกเป็น 4 งวด ตามเงื่อนไข ดังนี้

งวดที่ 1 ชำระเงินจำนวนร้อยละ 20 ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบรายงานฉบับที่ 1 และผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ 1 ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

งวดที่ 2 ชำระเงินจำนวนร้อยละ 30 ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบรายงานฉบับที่ 2 และผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ 2 ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

งวดที่ 3 ชำระเงินจำนวนร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบรายงานฉบับที่ 3 และผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ 3 ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

งวดที่ 4 ชำระเงินจำนวนร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ และผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ 4 ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

8. วงเงินในการจ้างที่ปรึกษา

ภายในวงเงินงบประมาณ 3,990,200.00 บาท (สามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงแล้ว

9. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

9.1 ก่อนการพิจารณาข้อเสนอด้านคุณภาพ พพ. จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้นแต่ละรายว่าเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับรายอื่นหรือไม่

หากปรากฏต่อ พพ. ว่ามีที่ปรึกษากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม พพ. จะตัดรายชื่อที่ปรึกษารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนองาน และจะพิจารณาลงโทษที่ปรึกษารายดังกล่าวเป็นผู้ละทิ้งงาน เว้นแต่ พพ. จะวินิจฉัยได้ว่าที่ปรึกษารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิด

ที่ปรึกษาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนองานเพราะเหตุเป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอรายอื่นหรือเป็นผู้เสนอที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก พพ. การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

22

15

8/11

พรพณ

11/11

9.2 พพ. จะพิจารณาคัดเลือกที่ปรึกษาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 75 และในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาให้คะแนนและน้ำหนัก ดังนี้

9.2.1 เกณฑ์ด้านคุณภาพ มีคะแนนเต็ม 100 คะแนน และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องผ่านเกณฑ์คะแนนด้านคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 70 คะแนน โดยมีรายละเอียดการพิจารณา ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนด้านคุณภาพ	คะแนน
1) ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา	20
พิจารณารายละเอียดผลงานและประสบการณ์พร้อมเอกสารหลักฐานอ้างอิง เช่น หนังสือรับรองผลงาน สำเนาสัญญาของโครงการที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญา	
1.1) ผลงานของที่ปรึกษา	10
1.2) ประสบการณ์เฉพาะ	10
2) วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน	40
2.1) พิจารณาแนวทางในการบริหารงานของที่ปรึกษา การแบ่งกลุ่มงานในการดำเนินงาน โครงสร้างองค์กรของบุคลากรของที่ปรึกษา หน้าที่ความรับผิดชอบและการทำงานของบุคลากรโครงการ	20
2.2) พิจารณาแนวคิด แผนงาน ระยะเวลาปฏิบัติงาน และวิธีการปฏิบัติงานที่เหมาะสมและสอดคล้องกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา เพื่อให้งานสำเร็จตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ	20
3) จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน	40
พิจารณารายละเอียดคุณสมบัติการศึกษา ความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ของบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุนแต่ละคน ที่รับผิดชอบโครงการพร้อมเอกสารหลักฐานอ้างอิง	

9.2.2 เกณฑ์ด้านราคา มีคะแนนเต็ม 100 คะแนน โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนด้านราคา ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนด้านราคา	คะแนน
1) ผู้เสนอราคาต่ำสุด	100
2) ผู้เสนอราคารายอื่นลำดับรองลงมาจะได้คะแนนตามสัดส่วน จะคิดการคำนวณ ดังนี้ $100 - [(ราคาของผู้เสนอรายอื่น - ราคาของผู้เสนอราคาต่ำสุด) / ราคาของผู้เสนอราคาต่ำสุด \times 100]$ = คะแนน	

9.2.3 การคิดคะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคา พพ. จะนำคะแนนของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพในข้อ 9.2.1 มาพิจารณารวมกับคะแนนด้านราคาในข้อ 9.2.2 โดยกำหนดสัดส่วนน้ำหนักดังนี้

- | | |
|---------------------|------------------------------|
| (1) คะแนนด้านคุณภาพ | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 80 |
| (2) คะแนนด้านราคา | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 20 |

22

15

พพ.กน

8/10

9.3 พพ. จะพิจารณาคัดเลือกที่ปรึกษาที่ได้คะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคามากที่สุดเป็นผู้ชนะ หากที่ปรึกษารายที่ได้รับคัดเลือกไม่ยอมเข้าทำสัญญาในเวลาที่กำหนด พพ. จะพิจารณาที่ปรึกษาที่ได้คะแนนมากที่สุดลำดับถัดไป

9.4 ในกรณีที่มิที่มีที่ปรึกษาได้คะแนนเท่ากันหลายราย จะพิจารณาผู้ที่ได้รับคะแนนด้านคุณภาพมากที่สุด เป็นผู้ชนะหรือผู้ได้รับการคัดเลือก

9.5 พพ. สงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงข้อเสนอของที่ปรึกษาในระหว่างการดำเนินโครงการ หรืออาจยกเลิกสัญญาจ้าง หากที่ปรึกษากระทำผิดเงื่อนไขใน TOR และทำการจ้างที่ปรึกษารายใหม่ ทั้งนี้เพื่อให้ โครงการบรรลุตามวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพและก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

10. บุคลากรที่ต้องการ

ที่ปรึกษาต้องเสนอรายละเอียดคุณสมบัติแสดงคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรในข้อเสนอ ด้านคุณภาพ โดยบุคลากรในแต่ละตำแหน่งต้องมีคุณวุฒิและประสบการณ์ตามเอกสารประกอบ 1 ซึ่งที่ปรึกษา ต้องเสนอรายละเอียดคุณสมบัติแสดงคุณวุฒิ ประวัติการทำงาน ประสบการณ์การทำงานของบุคลากร เป็นภาษาไทยเท่านั้น โดยเจ้าของประวัติต้องลงนามรับรองด้วยตนเองทุกหน้า และต้องแนบหนังสือยืนยัน เข้าร่วมปฏิบัติงานในการจ้างครั้งนี้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (คน)	ประสบการณ์ ในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า (ปี)	วุฒิการศึกษา
บุคลากรหลัก				
1	ผู้จัดการโครงการ	1	11	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานขยะ	1	11	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล หรือไฟฟ้า หรือพลังงาน
3	วิศวกรเครื่องกล	1	10	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล
4	นักวิชาการพลังงาน	1	10	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์ สาขาพลังงานหรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง
5	นักเศรษฐศาสตร์	1	10	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ด้านเศรษฐศาสตร์ หรือการเงิน
6	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	1	10	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์ สาขาสิ่งแวดล้อมหรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง

12

15

18

พพพพ

19

ลำดับ	รายการ	จำนวน (คน)	ประสบการณ์ ในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า (ปี)	วุฒิการศึกษา
7	นักวิเคราะห์นโยบาย และแผน	1	10	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์ สาขาสิ่งแวดล้อม หรือพลังงาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
บุคลากรสนับสนุน				
8	ผู้ช่วยนักวิจัย	3	5	ระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์
9	ผู้ประสานงานโครงการ	1	5	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ทุกสาขา

11. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ที่ปรึกษาทำงานไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ที่ปรึกษาจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.01 (ศูนย์จุดศูนย์หนึ่ง) ของวงเงินค่าจ้าง นับถัดจากวันครบกำหนดจนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้อง ครบถ้วน และได้ตรวจรับงานแล้ว

12. การจ้างช่วง

ห้ามคู่สัญญาไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน เว้นแต่การจ้างช่วงแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานของรัฐที่เป็นคู่สัญญาแล้ว ถ้าคู่สัญญาไปจ้างช่วงโดยฝ่าฝืนข้อตกลงดังกล่าว ต้องกำหนดให้มีค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนข้อตกลงนั้นไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

13. เงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ที่ปรึกษาแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ 10 (สิบ) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน หรือที่ปรึกษาอาจนำหนังสือค้ำประกันของธนาคาร หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศซึ่งมีอายุการค้ำประกันตลอดอายุสัญญา มามอบให้ผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่ง โดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ที่ปรึกษาพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

14. หลักประกันสัญญา

ที่ปรึกษาซึ่งมีใ้หน่วยงานของรัฐได้รับคัดเลือกให้ทำสัญญาจ้างที่ปรึกษากับ พพ. ต้องวางหลักประกันสัญญาจ้างที่ปรึกษาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาจ้างที่ปรึกษา ให้ พพ. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย โดยเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

12 24

15

พพ.พท

8/10

ต้น

(3) หนังสือคำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

(4) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ที่ปรึกษาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างที่ปรึกษาแล้ว

15. การจัดทำเอกสารข้อเสนอและการยื่นข้อเสนอของที่ปรึกษา

ที่ปรึกษาจะต้องจัดทำเอกสารข้อเสนอเพื่อรับงานแยกเป็น 3 ส่วน ให้ชัดเจน ได้แก่ (1) เอกสารแสดงคุณสมบัติของที่ปรึกษา (2) ข้อเสนอด้านคุณภาพ และ (3) ข้อเสนอด้านราคา โดยแต่ละส่วนจะต้องจัดทำเอกสารตัวจริง 1 ชุด และเอกสารสำเนา 5 ชุด บรรจุในซองหรือกล่องปิดผนึกแยกเป็น 3 ส่วน โดยสามารถยื่นเอกสารข้อเสนอ ในวันและเวลาราชการที่กำหนด ณ กลุ่มงานพัสดุ อาคาร 3 ชั้น 2 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ทั้งนี้ จะต้องระบุหน้าซองหรือกล่องให้ชัดเจนด้วยว่าเป็น (1) เอกสารแสดงคุณสมบัติของที่ปรึกษา (2) ข้อเสนอด้านคุณภาพ และ (3) ข้อเสนอด้านราคา และเจ้าหน้าที่ประธานกรรมการดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก ในการศึกษาและกำหนดแนวทางความร่วมมือกับเอกชนในการนำ RDF มาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ภาคความร้อน โดยที่ปรึกษาต้องยื่นข้อเสนอรายละเอียดให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานพิจารณา ดังนี้

15.1 เอกสารแสดงคุณสมบัติที่ปรึกษา

15.1.1 ที่ปรึกษาต้องแสดงเอกสาร หลักฐานการจัดตั้งเป็นนิติบุคคลแล้วแต่กรณี ดังนี้

- (1) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (2) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (3) มหาวิทยาลัยของรัฐ ให้ยื่นสำเนาพระราชบัญญัติจัดตั้งมหาวิทยาลัยและรายชื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (4) นิติบุคคลอื่นที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยให้ยื่นสำเนาเอกสารหลักฐาน การจัดตั้งเป็นนิติบุคคล ข้อบังคับ และบัญชีรายชื่อผู้มีอำนาจควบคุม และบริหารกิจการของนิติบุคคลนั้น ๆ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

15.1.2 สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม หลักฐานแสดงวัตถุประสงค์ในการทำการค้า หรือประกอบธุรกิจของนิติบุคคลนั้น ๆ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

15.1.3 หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ครบถ้วนตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนองานมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในการเสนองาน

15.1.4 สำเนาหนังสือแจ้งผลการต่อทะเบียนที่ปรึกษา จากสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง

15.1.5 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบริษัทที่ปรึกษา จะต้องแสดงงบแสดงฐานะทางการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว

22

15

พพรณ

8/11

ทิม

15.2 ข้อเสนอด้านคุณภาพ

ข้อเสนอด้านคุณภาพจะต้องเสนอรายละเอียดให้ครอบคลุมขอบเขตการดำเนินงาน ซึ่งประกอบด้วย

15.2.1 ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา ที่ปรึกษาจะต้องแสดงรายละเอียดผลงานและประสบการณ์ พร้อมแนบสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงานของที่ปรึกษาเพื่อประกอบการพิจารณา

15.2.2 วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน ที่ปรึกษาจะต้องนำเสนอแนวความคิด แผนการดำเนินงาน วิธีการบริหารงาน กำหนดระยะการดำเนินงาน ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงาน และการเสนอรายงานของที่ปรึกษาในการดำเนินการตามขอบเขตการดำเนินงานที่กำหนด โดยรอบคอบ รัดกุม ครบถ้วน และสมบูรณ์ มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามวัตถุประสงค์ของโครงการนี้

15.2.3 จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน ที่ปรึกษาจะต้องเสนอรายชื่อบุคลากรทุกคนและหน้าที่หรืองานในความรับผิดชอบ โดยจะต้องเสนอรายละเอียดประวัติบุคลากร รายละเอียดคุณสมบัติแสดงคุณวุฒิ ประวัติการทำงาน ประสบการณ์การทำงานของบุคลากรเป็นภาษาไทยเท่านั้น แยกผลงานเป็นรายปีและรายโครงการ ระดับความรับผิดชอบในโครงการต่าง ๆ ของบุคลากรแต่ละตำแหน่ง รวมถึงกำหนดแผนงานปริมาณคน-เดือนของแต่ละคนที่เหมาะสมกับปริมาณงาน และระยะเวลาการทำงานให้สอดคล้องกับแผนงานที่กำหนด ทั้งนี้ ที่ปรึกษาจะต้องไม่เสนอบุคลากรเพื่อเลือก โดยต้องแสดงเอกสารประกอบการพิจารณา ดังนี้

- (1) แบบประวัติบุคลากร พร้อมลงนาม ตามเอกสารประกอบ 2
- (2) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาหนังสือเดินทาง พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (3) สำเนาวุฒิการศึกษา ที่ตรงกับตำแหน่งที่จะรับงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (4) หนังสือยืนยันการเข้าร่วมปฏิบัติงานในการจ้างครั้งนี้ (ฉบับจริง) ตามเอกสารประกอบ 3

15.3 ข้อเสนอด้านราคา

ผู้เสนองานจะต้องจัดทำข้อเสนอด้านราคาเป็นเงินบาทสอดคล้องกับข้อเสนอด้านคุณภาพ และเป็นแบบเหมาจ่าย ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญโดยเป็นราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว และต้องเสนอรายละเอียดค่าใช้จ่ายแต่ละรายการ เช่น ค่าจ้างบุคลากรหลัก ค่าจ้างบุคลากรสนับสนุน และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่จำเป็น โดยแสดงอัตราค่าจ้างหรือราคาต่อหน่วย จำนวน และราคารวม ทั้งนี้ ต้องเสนออัตราค่าจ้างเป็นรายบุคคลพร้อมแนบหลักฐานตามที่ระบุไว้ในข้อ 17.7 การใช้อัตราค่าตอบแทนของที่ปรึกษา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันกำหนดยื่นเอกสาร โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้ หากผู้เสนอราคามีได้ระยะเวลายื่นราคา กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะถือว่าผู้เสนอราคามีเจตนายื่นราคาตามจำนวนวันที่ พ.พ. กำหนด

16. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสารและผลการดำเนินงาน

ข้อมูลและเอกสารที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของผู้รับจ้างภายใต้โครงการ ในการศึกษาและกำหนดแนวทางความร่วมมือกับเอกชนในการนำ RDF มาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ภาคความร้อน นี้ ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะนำไปเผยแพร่หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์ใด ๆ มิได้ เว้นแต่จะได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างเท่านั้น

22

25

พพท

ทศ

5

17. เงื่อนไขประกอบ

17.1 การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่ พพ. ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว พพ. สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้ และผู้เสนองานจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้

17.2 ที่ปรึกษาที่ต้องการข้อมูลและ/หรือรายงานการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการศึกษานี้จะต้องทำหนังสือแจ้งความประสงค์ต่อ พพ. ภายใน 45 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาว่าจ้าง

17.3 ที่ปรึกษาต้องนำเสนอวิธีการศึกษา รวมถึงการปรับปรุงแก้ไขผลงาน (ถ้ามี) ในแต่ละขั้นตอนที่มีการส่งมอบรายงานแต่ละครั้งให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมฯ

17.4 หากที่ปรึกษาละทิ้งงาน พพ. จะพิจารณาดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ. 2560 มาตรา 109

17.5 หาก พพ. มีข้อสงสัยเพื่อสอบถามหรือให้ชี้แจง กรมฯ สามารถเชิญที่ปรึกษามาสอบถามเพื่อชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมได้

17.6 พพ. สงวนสิทธิ์ที่จะจัดส่งเจ้าหน้าที่เพื่อร่วมดำเนินการทั้งในการดำเนินงานและติดตามผลความคืบหน้าของการว่าจ้างฯ โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

17.7 การใช้อัตราค่าตอบแทนของที่ปรึกษา

บริษัทที่ปรึกษาจะได้รับอัตราค่าตอบแทนของที่ปรึกษาที่เสนอในแต่ละตำแหน่งตามอัตราใหม่ที่กำหนดไว้ 2.64 เท่าของอัตราเงินเดือน บริษัทที่ปรึกษาจะต้องยื่นข้อเสนอทางด้านราคา พร้อมหลักฐานการเป็นที่ปรึกษาประจำกับบริษัท และหลักฐานแสดงการพัฒนาของบริษัทครบทุกด้าน ดังนี้

(1) ที่ปรึกษาประจำทำงานเต็มเวลาในบริษัท หมายถึง ที่ปรึกษาที่เป็นพนักงานประจำเต็มเวลา (Full Time) และมีระยะเวลาปฏิบัติงานกับบริษัทไม่น้อยกว่า 6 เดือน การเสนอที่ปรึกษาหลัก จะต้องแสดงหลักฐานเพื่อการตรวจสอบ 2 ประเภท คือ

ประเภทที่ 1 หลักฐานบุคคล ประกอบด้วย

1) หลักฐานแสดงการเป็นพนักงานประจำเต็มเวลากับบริษัทที่ปรึกษา โดยมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือน

2) หนังสือแสดงอัตราเงินเดือนที่นำไปใช้เป็นเงินเดือนพื้นฐาน (Basic Salary) ในการคิดค่าตอบแทน ซึ่งจะต้องเป็นหลักฐานแสดงการยื่นชำระภาษีเงินได้ต่อกรมสรรพากร ที่สามารถแสดงความเป็นพนักงานประจำของบริษัท เช่น แบบ ภ.ง.ด. 1 , ภ.ง.ด. 1ก , ภ.ง.ด. 90 หรือ ภ.ง.ด. 91 เฉพาะบุคคลที่เสนอเท่านั้น พร้อมใบปะหน้าและใบเสร็จรับเงินจากกรมสรรพากร

ประเภทที่ 2 หลักฐานแสดงการพัฒนาของบริษัทตามวัตถุประสงค์ ประกอบด้วย

1) ใบรับรองระบบคุณภาพที่เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล เพื่อเป็นการแสดงว่า บริษัทมีการพัฒนาระบบคุณภาพอย่างต่อเนื่อง เช่น ระบบ ISO

2) มีหลักฐานการมีซอฟต์แวร์ที่ถูกกฎหมายสำหรับพนักงานไว้ใช้งานอย่างน้อย ร้อยละ 30 ของพนักงานบริษัท

3) มีใบรับรองการประกันวิชาชีพ (Professional Indemnity Insurance) ของบริษัทในมูลค่าไม่ต่ำกว่า 30 ล้านบาท ในปีที่ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ หากบริษัทที่ปรึกษาไม่สามารถแสดงหลักฐานตามประเภทที่ 2 ได้ครบทั้งหมดได้ ตัวคุณอัตราค่าตอบแทน จะปรับลดตามกรณีต่าง ๆ ดังนี้

222 15 พรพพ
82

หลักฐานบริษัท	ตัวคูณอัตราค่าตอบแทน	หมายเหตุ
กรณีที่ 1 มีหลักฐานครบทั้ง 3 ข้อ	2.640	
กรณีที่ 2 มีหลักฐานเพียง 2 ข้อ	2.585	ค่าเสียหายถูกตัดออกร้อยละ 5
กรณีที่ 3 มีหลักฐานเพียง 1 ข้อ	2.530	ค่าเสียหายถูกตัดออกร้อยละ 10
กรณีที่ 4 ไม่มีหลักฐาน	2.475	ค่าเสียหายถูกตัดออกร้อยละ 15

(2) ที่ปรึกษาที่ไม่ได้ทำงานประจำในบริษัทที่ปรึกษา เช่น ที่ปรึกษาอิสระ และที่ปรึกษาจากสถาบันของรัฐ ที่ปรึกษาที่กล่าวข้างต้นไม่ได้ทำงานประจำกับบริษัท ดังนั้น บริษัทจึงไม่มีภาระในด้านสวัสดิการสังคม (Social Charges) และมีค่าเสียหายที่ใช้สำหรับบุคคลนั้นเพียงบางส่วน เป็นค่าการจัดการและการรับผิดชอบในที่นี้คิดให้เป็น 30% ของอัตราเงินเดือน และได้รับค่าตอบแทนวิชาชีพ 10% ของเงินเดือนรวมค่าเสียหายที่ได้รับ ทำให้ค่าตัวคูณสำหรับที่ปรึกษาที่ไม่ได้ทำงานประจำเต็มเวลาเป็น 1.43 เท่าของเงินเดือนพื้นฐาน (หากคิดตามหลักการปฏิบัติงานของ ADB จะให้ค่าเสียหาย 25% ของเงินเดือน และค่าตอบแทนวิชาชีพ 15% ของเงินเดือนรวมค่าเสียหายที่ได้รับ รวมเป็นตัวคูณ 1.438) ทั้งนี้ที่ปรึกษาดังกล่าวจะต้องแสดงหลักฐานอัตราค่าตอบแทนที่เคยได้รับและสามารถอ้างอิงได้มาแสดง

สำหรับกรณีสถาบันของรัฐที่ให้บริการงานที่ปรึกษา สถาบันดังกล่าวไม่มีภาระด้านค่าสวัสดิการ ส่วนค่าเสียหายของการดำเนินงานบางส่วน จะได้รับเงินสนับสนุนจากรัฐ เช่น ค่าสำนักงาน ค่าอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน ค่าน้ำ ค่าไฟ ค่าวิจัยและพัฒนา ค่าฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร เป็นต้น หลักการคิดตัวคูณอัตราค่าตอบแทนสำหรับสถาบันของรัฐ จะให้ค่าเสียหาย 60% ของเงินเดือน เพื่อเป็นค่าบริหารจัดการองค์กร ค่าใช้จ่าย และค่าวัสดุสิ้นเปลือง ค่าใบอนุญาตต่างๆ ค่าประกันการประกอบวิชาชีพ ค่าเดินทางและค่าขนส่ง รวมทั้งค่าตอบแทนวิชาชีพ 10% ของเงินเดือนรวมค่าเสียหายที่ได้รับ ทำให้ตัวคูณอัตราค่าตอบแทนสำหรับที่ปรึกษาจากสถาบันของรัฐเท่ากับ 1.76

ในการเสนองานจะต้องแสดงหลักฐาน ดังนี้

(1) หลักฐานการจ้างที่สามารถนำมาคำนวณเป็นอัตราเงินเดือนพื้นฐานได้ เช่น ที่ปรึกษาในโครงการในอดีต เป็นต้น (ถ้าหากไม่สามารถนำหลักฐานมาแสดง ให้ใช้อัตราเงินเดือนของบุคลากรที่มีคุณสมบัติเท่าเทียมกันภายในบริษัทมาแสดง)

(2) หนังสือรับรองการชำระภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาของที่ปรึกษาแต่ละคน

- ในกรณีบริษัทที่ปรึกษาที่เสนองานและได้รับการคัดเลือกมีการยืมตัวที่ปรึกษาที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งจากบริษัทอื่น ให้ใช้หลักฐานอัตราเงินเดือนจากบริษัทที่สังกัดมาแสดง
- ในกรณีที่ปรึกษาอิสระสามารถอ้างอิงอัตราเงินเดือนจากงานในลักษณะเดียวกันที่เคยได้รับ

18. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กลุ่มพลังงานขยะ กองวิจัย ค้นคว้าพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2223 0021 ต่อ 1868, 1545

โทรสาร 0 2224 0914

19. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ www.dede.go.th

หรือสอบถามมายังหมายเลขโทรศัพท์ 0 2223 0021 ต่อ 1868, 1545 ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม ให้สอบถามมายังกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานผ่านทางอีเมล waste@dede.go.th

22 ต.ค. 15 พ.พ.ร. 8/พ

1. ผู้จัดการโครงการ

จำนวน 1 คน

คุณวุฒิ : ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์

ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 11 ปี หลังจบการศึกษาระดับปริญญาโท

: มีผลงานที่แสดงประสบการณ์ในงานด้านบริหารงานโครงการด้านพลังงานขยะ หรือพลังงานทดแทนอย่างน้อย 1 โครงการ หลังจบการศึกษาระดับปริญญาโท

หน้าที่ : กำหนดแผนงาน วางแผนงาน และวิธีการดำเนินงานโครงการ ตลอดจนบริหารจัดการ ควบคุมการดำเนินงานโครงการ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และขอบเขตงาน ให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดอย่างมีประสิทธิภาพ

2. ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานขยะ

จำนวน 1 คน

คุณวุฒิ : ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล หรือไฟฟ้า หรือพลังงาน

ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 11 ปี หลังจบการศึกษาระดับปริญญาโท

: มีผลงานที่แสดงประสบการณ์ในงานด้านการศึกษา/วิเคราะห์การบริหารจัดการขยะเพื่อผลิตพลังงาน อย่างน้อย 1 โครงการ หลังจบการศึกษาระดับปริญญาโท

หน้าที่ : ศึกษา วิเคราะห์ข้อมูล และให้ข้อเสนอแนะแนวทางในการดำเนินโครงการตามวัตถุประสงค์และขอบเขตงานโครงการให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด

3. วิศวกรเครื่องกล

จำนวน 1 คน

คุณวุฒิ	:	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล
ประสบการณ์	:	มีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 10 ปี หลังจบการศึกษาระดับปริญญาตรี
	:	มีผลงานที่แสดงประสบการณ์ในงานด้านการปฏิบัติงานในระบบการบริหารจัดการเชื้อเพลิงเพื่อผลิตพลังงานอย่างน้อย 1 โครงการ หลังจบการศึกษาระดับปริญญาตรี
หน้าที่	:	ศึกษา รวบรวมข้อมูล/เทคโนโลยีการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานความร้อนในโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำมาใช้ในการวิเคราะห์ผลกระทบในด้านต่าง ๆ จากการนำเชื้อเพลิงขยะมาใช้ในการผลิตพลังงานความร้อนในโรงงานอุตสาหกรรม

h 2h

15.

www

81

4. นักวิชาการพลังงาน

จำนวน 1 คน

- คุณวุฒิ : ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ สาขาพลังงานหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 10 ปี หลังจบการศึกษาระดับปริญญาตรี
- มีผลงานที่แสดงประสบการณ์ในงานด้านการผลิตหรือการจัดการพลังงานอย่างน้อย 1 โครงการ หลังจบการศึกษาระดับปริญญาตรี
- หน้าที่ : ศึกษา วิเคราะห์การใช้เชื้อเพลิงในการผลิตความร้อนในภาคอุตสาหกรรม เพื่อนำไปวิเคราะห์หาแนวทางการส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงขยะผลิตความร้อนในโรงงานอุตสาหกรรม

5. นักเศรษฐศาสตร์

จำนวน 1 คน

- คุณวุฒิ : ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านเศรษฐศาสตร์ หรือการเงิน
- ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 10 ปี หลังจบการศึกษาระดับปริญญาตรี
- มีผลงานที่แสดงประสบการณ์ในงานด้านการวิเคราะห์ ประเมินทางการเงินหรือทางเศรษฐศาสตร์ของโครงการด้านพลังงานขยะหรือพลังงานทดแทนอย่างน้อย 1 โครงการ หลังจบการศึกษาระดับปริญญาตรี
- หน้าที่ : ดำเนินการวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการผลิตเชื้อเพลิงขยะ รวมถึงการนำไปใช้ทดแทนเชื้อเพลิงในการผลิตความร้อนในโรงงานอุตสาหกรรม

6. นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

จำนวน 1 คน

- คุณวุฒิ : ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ สาขาสังแวดล้อมหรือที่เกี่ยวข้อง
- ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 10 ปี หลังจบการศึกษาระดับปริญญาตรี
- มีผลงานที่แสดงประสบการณ์ในงานด้านการศึกษา วิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย 1 โครงการ หลังจบการศึกษาระดับปริญญาตรี
- หน้าที่ : ดำเนินการศึกษา รวบรวมข้อมูลปริมาณขยะในประเทศ เพื่อนำไปวิเคราะห์ศักยภาพในการผลิตเชื้อเพลิงขยะและศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการนำเชื้อเพลิงขยะไปใช้ในการผลิตความร้อนในโรงงานอุตสาหกรรม

22

15

10

www.mn

10

7. นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	จำนวน	1	คน
-----------------------------	-------	---	----

คุณวุฒิ : ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ สาขาสีงแวดลอม
หรือพลังงาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 10 ปี หลังจบการศึกษาระดับ
ปริญญาตรี

: มีผลงานที่แสดงประสบการณ์ในงานด้านการวิเคราะห์ ประเมินผล หรือจัดทำ
ข้อเสนอแนะนโยบายเกี่ยวกับบริหารการจัดการขยะหรือพลังงานทดแทน
อย่างน้อย 1 โครงการ หลังจบการศึกษาระดับปริญญาตรี

หน้าที่ : ดำเนินการศึกษา รวบรวมข้อมูลนโยบาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ เกี่ยวกับบริหาร
การจัดการขยะในปัจจุบัน เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะและแนวทางในการส่งเสริม
นำเชื้อเพลิงขยะมาใช้ในการผลิตความร้อนในโรงงานอุตสาหกรรม

8. ผู้ช่วยนักวิจัย จำนวน 3 คน

คุณวุฒิ : ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์
ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 5 ปี หลังจบการศึกษาระดับปริญญาตรี
หน้าที่ : ดำเนินการลงพื้นที่สำรวจ เก็บรวบรวมข้อมูล และช่วยวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ ในการดำเนินโครงการ

9. ผู้ประสานงานโครงการ จำนวน 1 คน

คุณวุฒิ : ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ทุกสาขา
ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 5 ปี หลังจบการศึกษาระดับปริญญาตรี
หน้าที่ : ติดตาม ประสานงานการดำเนินโครงการ และจัดทำรายงาน/เอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

22.

15

Erhard

WFWTOL

5th

ประวัติบุคลากร

1. ชื่อ - นามสกุล
2. วัน - เดือน - ปีเกิด
3. อายุ
4. สัญชาติ
5. การศึกษา (ระบุนิติการศึกษาในทุกระดับตั้งแต่ปริญญาตรีเป็นต้นไป และระบุปีที่จบการศึกษา)
6. ประวัติการทำงาน (ระบุสังกัดการทำงานตั้งแต่เริ่มต้นทำงานจนถึงปัจจุบัน)
7. ประสบการณ์ทำงาน (โดยระบุให้ชัดเจน สังกัด ลักษณะงานที่รับผิดชอบ วันเริ่มปฏิบัติงานและสิ้นสุด)

ขอรับรองว่าเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ).....

...../...../.....

หมายเหตุ

- 1) สำเนาเอกสารหลักฐานแสดงวุฒิการศึกษาหรือเอกสารอื่นที่แสดงว่าจบการศึกษา ตรงกับตำแหน่งที่จะรับงาน โดยประสบการณ์จะนับตั้งแต่วันที่จบการศึกษา
- 2) หากประวัติบุคลากรแต่ละท่านมากกว่า 1 หน้ากระดาษ ให้ลงชื่อรับรองเอกสารทุกหน้า

พร้อม

22 ธันวาคม 15

หนังสือยืนยันการเข้าร่วมปฏิบัติงาน

ข้าพเจ้า.....ขอยืนยันการรับหน้าที่เป็น.....(ตำแหน่ง).....
ให้กับ.....(ชื่อนิติบุคคลอื่นข้อเสนอ).....ภายใต้โครงการ ในการศึกษาและกำหนดแนวทาง
ความร่วมมือกับเอกชนในการนำ RDF มาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ภาคความร้อน จนบรรลุวัตถุประสงค์และ
เป้าหมายของโครงการ และขอยืนยันว่าระยะเวลาการปฏิบัติงานโครงการดังกล่าวไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ
ที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน

เพื่อเป็นหลักฐานในการยืนยันการรับหน้าที่เป็น.....(ตำแหน่ง).....ในการดำเนินงาน
โครงการดังกล่าว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....
(.....)
...../...../.....

พรพรรณ

ดิฉัน 15 ต.ค.

2 24

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา
ในการศึกษาและกำหนดแนวทางความร่วมมือกับเอกชนในการนำ RDF มาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ภาคความร้อน

1. ชื่อโครงการ/หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ชื่อโครงการ ค่าใช้จ่ายในการศึกษาและกำหนดแนวทางความร่วมมือกับเอกชนในการนำ RDF มาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคความร้อน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

3,990,200.00 บาท (สามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)

3. วันที่กำหนดราคากลาง

วันที่ 10 เมษายน 2567 เป็นเงิน 3,990,200.00 บาท (สามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)

4. ค่าตอบแทนบุคลากร

ค่าตอบแทนบุคลากร 3,763,300.00 บาท (สามล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน)

4.1 ประเภทที่ปรึกษา สถาบันการศึกษาของรัฐ หรือ บริษัทที่ปรึกษา

4.2 คุณสมบัติที่ปรึกษา

(1) มีความสามารถตามกฎหมาย

(2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

(3) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

(4) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

(5) เป็นนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาพลังงาน และได้ขึ้นทะเบียนสาขาพลังงาน
ไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง หรือ เป็นสถาบันการศึกษาของรัฐ ที่จัดตั้งตามกฎหมายไทยและจดทะเบียน
กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง

(6) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

(7) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

(8) เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว

(9) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอรายงานอื่นที่เข้าเสนองานให้แก่กรมพัฒนาพลังงาน
ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กรุงเทพฯ ณ วันที่เสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา
อย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

(10) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ที่ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

(11) ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนด

(12) ที่ปรึกษาที่ยื่นข้อเสนอในรูปของ กิจการร่วมค้า ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน และการเสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานของที่ปรึกษากิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของที่ปรึกษาของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายหนึ่งรายใดเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของที่ปรึกษาของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

(14) คุณสมบัติอื่น ๆ เช่น ไม่เป็นผู้ถูกพักทรัพย์เด็ดขาดหรือพ้นพักกิจการ

(15) ที่ปรึกษาจะต้องมีประสบการณ์ในการศึกษา วิจัย หรือปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาศักยภาพหรือการผลิต หรือการใช้พลังงานขยะ หรือการจัดทำแผนด้านการจัดการขยะ หรือเชื้อเพลิงขยะ หรือการศึกษากการผลิตหรือการใช้พลังงานทดแทนในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งจะต้องแนบหนังสือรับรองผลงานหรือสัญญาของหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทเอกชน ผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทเอกชน อย่างน้อย 1 สัญญา และจะต้องเป็นผลงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา

4.3 จำนวนที่ปรึกษา (คุณสมบัติและประสบการณ์ตาม TOR)

(1) ผู้จัดการโครงการ	จำนวน	1	คน
(2) ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานขยะ	จำนวน	1	คน
(3) วิศวกรเครื่องกล	จำนวน	1	คน
(4) นักวิชาการพลังงาน	จำนวน	1	คน
(5) นักเศรษฐศาสตร์	จำนวน	1	คน
(6) นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	จำนวน	1	คน
(7) นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	จำนวน	1	คน
(8) ผู้ช่วยนักวิจัย	จำนวน	3	คน
(9) ผู้ประสานงานโครงการ	จำนวน	1	คน

22

5

พพรณ

จันทร์

โอ