



ด่วนที่สุด

ที่ พน ๐๕๐๙/กวด./๓๕

คณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก
กองวิจัย ค้นคว้าพลังงาน
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เชิงสะพานกษัตริย์ศึก กทม. ๑๐๓๓๐

๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับงานจ้างที่ปรึกษาในการศึกษารูปแบบการซื้อขาย RDF จากขยะชุมชน
เพื่อใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคความร้อน

เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษาในการศึกษารูปแบบการซื้อขาย RDF จากขยะชุมชน เพื่อใช้ใน
โรงงานอุตสาหกรรมภาคความร้อน จำนวน ๑ ชุด
๒. ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา จำนวน ๑ ชุด
ด้วย กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) มีความประสงค์จะจ้างที่ปรึกษา
ในการศึกษารูปแบบการซื้อขาย RDF จากขยะชุมชน เพื่อใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคความร้อนโดยวิธีคัดเลือก
มีรายละเอียด ดังนี้

๑. วงเงินงบประมาณ ๓,๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. ราคาากลาง ๓,๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

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 ไม่เป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือพ้นจากการ

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 ๘๐ คะแนน และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องผ่านเกณฑ์คะแนนด้านคุณภาพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ โดยมีรายละเอียดการพิจารณา ดังนี้

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

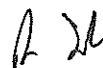
๔.๒ เกณฑ์ด้านราคา มีคะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน

กำหนดยื่นข้อเสนอ ในวันศุกร์ที่ ๖ ธันวาคม 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

สำหรับการจ้างที่ปรึกษาในการศึกษารูปแบบการซื้อขาย RDF จากขยะชุมชน

เพื่อใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคความร้อน

กลุ่มพลังงานขยะ

โทร. ๐ ๒๒๒๓ ๐๐๒๑ ต่อ ๑๘๖๘, ๑๕๔๕

โทรสาร ๐ ๒๒๒๓ ๘๗๐๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ waste@dede.go.th



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ข้อกำหนดและเงื่อนไขการว่าจ้างที่ปรึกษา
ในการศึกษารูปแบบการซื้อขาย RDF จากขยะชุมชน
เพื่อใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคความร้อน

กองวิจัย ค้นคว้าพลังงาน
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

(นางณัฏฐพร พรหมกร)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

(นางสาวอณนพร วิมไตรเมต)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

(นางสาวพรพรรณ ชนาภิวัดน์)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

(นางสาวชนตติ ศรีคำ)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

(นายเสกสรรค์ หอมนวล)
วิศวกรปฏิบัติการ

ข้อกำหนดและเงื่อนไขการว่าจ้างที่ปรึกษา ในการศึกษารูปแบบการซื้อขาย RDF จากขยะชุมชน เพื่อใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคความร้อน

1. ความเป็นมา

ปี 2566 ประเทศไทยมีขยะมูลฝอยเกิดขึ้น 26.95 ล้านตัน หรือ 73,840 ตันต่อวัน กระจายตัวตามภูมิภาคต่าง ๆ มีอัตราการเกิดขยะมูลฝอย เมื่อเทียบกับจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรปี 2566 ของกรมการปกครอง เฉลี่ยเท่ากับ 1.12 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน เมื่อพิจารณาจากปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น จะเห็นว่าขยะมูลฝอยมีปริมาณเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ปี 2565, 25.70 ล้านตัน) เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ทำให้วิถีการดำเนินชีวิตประชาชนบางส่วนยังคงพฤติกรรมการบริโภคโดยใช้บริการสั่งซื้อสินค้าและอาหารผ่านระบบออนไลน์ ทำให้ขยะมูลฝอยประเภทบรรจุภัณฑ์พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง (Single use plastic) และปริมาณขยะอาหารยังคงมีปริมาณเพิ่มขึ้นสูง รวมทั้งสถานการณ์ท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวต่างชาติในประเทศไทยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากปี 2565 ที่มีจำนวนนักท่องเที่ยวประมาณ 11 ล้านคน เพิ่มขึ้นเป็น 28 ล้านคน ในปี 2566 (กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา, 2566) ส่งผลให้ภาพรวมปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นมีปริมาณเพิ่มขึ้นเช่นกัน (รายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ปี 2566 กรมควบคุมมลพิษ)

“เชื้อเพลิงขยะ” (Refuse Derived Fuel: RDF) หมายถึง ขยะมูลฝอยชุมชนที่ผ่านกระบวนการทางกายภาพ อาทิ เช่น การคัดแยก การลดขนาด และการลดความชื้น เป็นต้น เพื่อให้ได้วัสดุที่เผาไหม้ได้ มีค่าความร้อน ขนาด คุณสมบัติ และคุณสมบัติตรงตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน สะดวกต่อการขนส่ง เหมาะสมในการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงหลักหรือเชื้อเพลิงเสริมในภาคอุตสาหกรรม หรือโรงงานผลิตไฟฟ้าจากขยะมูลฝอยชุมชนหรือเตาเผาขยะมูลฝอยชุมชน ซึ่งการใช้ประโยชน์จากเชื้อเพลิงขยะสามารถใช้ได้ในการผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานความร้อน โดยอาจจะมีการนำไปใช้ประโยชน์ในสถานที่ผลิตเชื้อเพลิงขยะเอง หรือขนส่งไปใช้ในที่อื่นได้ นอกจากนี้ยังสามารถใช้เผาร่วมกับถ่านหิน (Co-firing) เพื่อลดปริมาณการใช้ถ่านหิน ในอุตสาหกรรมบางประเภท เช่น อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ โดยมีรูปแบบเตาเผาที่ใช้เปลี่ยนเชื้อเพลิงขยะให้เป็นพลังงานความร้อน ประกอบด้วย เตาเผาแบบตะกรับ (Stoker) เตาเผาแบบฟลูอิดไดซ์เบด (Fluidized Bed Combustor) หรือเตาเผาแก๊สซิฟิเคชัน (Gasification) หรือไพโรไลซิส (Pyrolysis)

ทั้งนี้ ตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. 2561 - 2580 (AEDP2018) ได้มีการกำหนดเป้าหมายการส่งเสริมการผลิตและการใช้พลังงานความร้อนจากพลังงานขยะ ณ ปี 2580 จำนวน 495 ktoe ซึ่งการส่งเสริมให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการผลิต RDF เป็นเชื้อเพลิง ส่งขายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้พลังงานความร้อนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่ชุมชน ถือว่าเป็นการช่วยลดปริมาณขยะที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ ที่ถูกทิ้งทับถมกันจนก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงช่วยสร้างการรับรู้และสร้างความเข้าใจให้กับชุมชน ในการบริหารจัดการขยะที่ถูกต้อง และอาจจะเป็นการสร้างงาน สร้างรายได้เสริมให้กับประชาชนในพื้นที่ชุมชนนั้นได้อีกด้วย ซึ่งอย่างไรก็ตามคุณลักษณะของ RDF ที่ผลิตได้จำเป็นต้องมีความเหมาะสมที่จะใช้เป็นเชื้อเพลิง ในโรงงานอุตสาหกรรมนั้น ๆ ได้ และราคาซื้อขาย RDF จะต้องมีความเหมาะสม ดังนั้น กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) จึงเห็นควรมีการศึกษาแนวทางและกำหนดรูปแบบการซื้อขาย RDF จากขยะชุมชนที่เหมาะสม สำหรับใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคความร้อน เพื่อใช้ประกอบการพิจารณากำหนดนโยบายและแนวทางการส่งเสริมการผลิตและการใช้ RDF เป็นเชื้อเพลิงผลิตพลังงานความร้อนที่สอดคล้องกับเป้าหมายตามแผน AEDP2018 ต่อไป

22

พพ.รท.

๒๒

๒๒

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อศึกษา รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลขยะชุมชนในพื้นที่เป้าหมายที่จะสามารถนำมาผลิต RDF สำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรมภาคความร้อน

2.2 เพื่อรวบรวมปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการผลิต RDF จากขยะชุมชนในพื้นที่ รวมถึงกำหนด แนวทางการส่งเสริมให้ชุมชนผลิต RDF ได้อย่างเป็นรูปธรรม

2.3 เพื่อให้ได้แนวทางและรูปแบบการซื้อขาย RDF จากขยะชุมชนที่เหมาะสม สำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิง ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคความร้อน

3. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 เป็นนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษา และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง สาขาพลังงาน (Energy Sector)

3.6 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.7 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.8 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาค้างกล่าว

3.9 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอรายงานอื่นที่เข้าเสนองานให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กรุงเทพฯ ณ วันที่เสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

3.10 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ที่ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.11 ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนด

3.12 ที่ปรึกษาที่ยื่นข้อเสนอในรูปของกิจการร่วมค้า ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีกิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน และการเสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติ ด้านผลงานของที่ปรึกษากิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของที่ปรึกษาของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็น ผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วม ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มี ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายหนึ่งรายใดเป็นผู้รับผิดชอบหลัก ในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้น สามารถใช้ผลงานของที่ปรึกษาของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

๒๒
พรพพ
๒๒
๒๒

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

✓ 3.14 คุณสมบัติอื่น ๆ เช่น ไม่เป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือฟื้นฟูกิจการ

✓ 3.15 ที่ปรึกษาจะต้องมีประสบการณ์ในการศึกษา วิจัย หรือปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาศึกษาภาพหรือการผลิต หรือการใช้พลังงานขยะ หรือการจัดทำแผนด้านการจัดการขยะ หรือเชื้อเพลิงขยะ หรือการศึกษาการผลิตหรือการใช้พลังงานทดแทนในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งจะต้องแนบหนังสือรับรองผลงานหรือสัญญาของหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทเอกชน ผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทเอกชน อย่างน้อย 1 สัญญา และจะต้องเป็นผลงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินงานตามขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา ดังนี้

4.1 ศึกษา รวบรวมข้อมูลของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้เชื้อเพลิงขยะ RDF สำหรับผลิตพลังงานความร้อน เช่น พิกัดที่ตั้งโรงงาน คุณลักษณะและปริมาณเชื้อเพลิงขยะ RDF ที่ต้องการใช้ เป็นต้น และดำเนินการสำรวจข้อมูลเบื้องต้นของพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้เชื้อเพลิงขยะ RDF สำหรับผลิตพลังงานความร้อน

4.2 พิจารณาคัดเลือกพื้นที่ชุมชนเป้าหมายในการศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิต RDF จำนวน 2 พื้นที่จากความพร้อมของชุมชนตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด เช่น ความสนใจของชุมชน ความเข้มแข็งของชุมชน ความเหมาะสมของพื้นที่ ระยะทางการขนส่ง RDF เป็นต้น

4.3 ศึกษา และรวบรวมข้อมูลโดยละเอียดของปริมาณและคุณลักษณะเบื้องต้นของขยะชุมชน และข้อมูลความพร้อมในด้านต่าง ๆ ในพื้นที่ชุมชนเป้าหมายทั้ง 2 พื้นที่ เช่น จำนวนประชากร ทักษะอาชีพ วิธีการจัดการขยะในปัจจุบัน เป็นต้น เพื่อใช้ในการวิเคราะห์และประเมินแนวทางการส่งเสริมชุมชนผลิต RDF และเสนอรูปแบบการซื้อขาย RDF ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภาคความร้อนที่เหมาะสมกับพื้นที่เป้าหมาย

4.4 จัดประชุมนำเสนอแนวทางการส่งเสริมชุมชนผลิต RDF และรูปแบบการซื้อขาย RDF ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภาคความร้อน เพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย

4.5 วิเคราะห์และประเมินผลจากข้อมูลผลการศึกษาทั้งหมดและผลการรับฟังความคิดเห็นจากข้อ 4.4 เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการส่งเสริมชุมชนผลิต RDF และรูปแบบการซื้อขาย RDF สำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรมภาคความร้อน รวมถึงพิจารณาประเด็นข้อกำหนด กฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับต่าง ๆ ที่อาจเป็นอุปสรรคในการดำเนินการ พร้อมเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาอุปสรรคดังกล่าว

4.6 จัดสัมมนาเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการและสรุปผลการศึกษาแนวทางและกำหนดรูปแบบการซื้อขาย RDF จากขยะชุมชนที่เหมาะสม สำหรับใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคความร้อน

5. กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานจ้างที่ปรึกษา

ระยะเวลาดำเนินงาน 270 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาว่าจ้าง

22

พพรภณ

7

7

6. ผลงานที่ต้องส่งมอบ

ผลงานที่จะส่งมอบและงวดงานที่ส่งมอบมีรายละเอียด ดังนี้

งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
งวดงานที่ 1	1.1 นำเสนอความก้าวหน้าการดำเนินงาน พร้อมจัดประชุมและจัดทำรายงานการประชุม 1.2 ส่งมอบรายงานฉบับที่ 1 จำนวน 6 ชุด พร้อมบันทึกเป็นไฟล์ .DOC และ .PDF ลงบนอุปกรณ์สำหรับบันทึกข้อมูลดิจิทัล โดยต้องมีรายละเอียดผลการดำเนินงานดังนี้ 1) รายละเอียดการดำเนินโครงการฯ แนวคิด วิธีการ ขั้นตอนการดำเนินงานทั้งหมดของโครงการ รวมถึงเสนอแผนการดำเนินงานที่ต้องแล้วเสร็จภายในระยะเวลาดำเนินโครงการฯ 2) ผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 4.1 ศึกษา รวบรวมข้อมูลของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้เชื้อเพลิงขยะ RDF สำหรับผลิตพลังงานความร้อน เช่น พิกัดที่ตั้งโรงงาน คุณลักษณะและปริมาณเชื้อเพลิงขยะ RDF ที่ต้องการใช้ เป็นต้น และดำเนินการสำรวจข้อมูลเบื้องต้นของพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้เชื้อเพลิงขยะ RDF สำหรับผลิตพลังงานความร้อน	ภายใน 60 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาว่าจ้าง
งวดงานที่ 2	2.1 นำเสนอความก้าวหน้าการดำเนินงาน พร้อมจัดประชุมและจัดทำรายงานการประชุม 2.2 ส่งมอบรายงานฉบับที่ 2 จำนวน 6 ชุด พร้อมบันทึกเป็นไฟล์ .DOC และ .PDF ลงบนอุปกรณ์สำหรับบันทึกข้อมูลดิจิทัล โดยต้องมีรายละเอียดผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 4.2 และ 4.3 ดังนี้ ข้อ 4.2 พิจารณาคัดเลือกพื้นที่ชุมชนเป้าหมายในการศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิต RDF จำนวน 2 พื้นที่ จากความพร้อมของชุมชนตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด เช่น ความสนใจของชุมชน ความเข้มแข็งของชุมชน ความเหมาะสมของพื้นที่ ระยะทางการขนส่ง RDF เป็นต้น ข้อ 4.3 ศึกษา และรวบรวมข้อมูลโดยละเอียดของปริมาณและคุณลักษณะเบื้องต้นของขยะชุมชนและข้อมูลความพร้อมในด้านต่าง ๆ ในพื้นที่ชุมชนเป้าหมายทั้ง 2 พื้นที่ เช่น จำนวนประชากร ทักษะอาชีพ วิธีการจัดการขยะในปัจจุบัน เป็นต้น เพื่อใช้ในการวิเคราะห์และประเมินแนวทางการส่งเสริมชุมชนผลิต RDF และเสนอรูปแบบการซื้อขาย RDF ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภาคความร้อนที่เหมาะสมกับพื้นที่เป้าหมาย	ภายใน 150 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาว่าจ้าง






งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
งวดงานที่ 3	3.1 นำเสนอความก้าวหน้าการดำเนินงาน พร้อมจัดประชุมและจัดทำรายงานการประชุม 3.2 ส่งมอบรายงานฉบับที่ 3 จำนวน 6 ชุด พร้อมบันทึกเป็นไฟล์ .DOC และ .PDF ลงบนอุปกรณ์สำหรับบันทึกข้อมูลดิจิทัล โดยต้องมีรายละเอียดผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ 4.4 ข้อ 4.5 ดังนี้ ข้อ 4.4 จัดประชุมนำเสนอแนวทางการส่งเสริมชุมชนผลิต RDF และรูปแบบการซื้อขาย RDF ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภาคความร้อน เพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย ข้อ 4.5 วิเคราะห์และประเมินผลจากข้อมูลผลการศึกษาทั้งหมดและผลการรับฟังความคิดเห็นจากข้อ 4.4 เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการส่งเสริมชุมชนผลิต RDF และรูปแบบการซื้อขาย RDF สำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรมภาคความร้อน รวมถึงพิจารณาประเด็นข้อกำหนดกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับต่าง ๆ ที่อาจเป็นอุปสรรคในการดำเนินการ พร้อมเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาลงบันทึกข้อตกลง	ภายใน 240 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาว่าจ้าง
งวดงานที่ 4	4.1 นำเสนอความก้าวหน้าการดำเนินงานและสรุปผลการดำเนินงาน พร้อมจัดประชุมและจัดทำรายงานการประชุม 4.2 ส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 10 ชุด ประกอบด้วยรายงานหลัก รายงานสำหรับผู้บริหาร และรายงานสรุปผลการดำเนินการโครงการ พร้อมบันทึกเป็นไฟล์ .DOC และ .PDF ลงบนอุปกรณ์สำหรับบันทึกข้อมูลดิจิทัล โดยต้องมีรายละเอียดผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 4.1 - 4.6 ดังนี้ ข้อ 4.1 ศึกษา รวบรวมข้อมูลของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้เชื้อเพลิงขยะ RDF สำหรับผลิตพลังงานความร้อน เช่น พิกัดที่ตั้งโรงงาน คุณสมบัติและปริมาณเชื้อเพลิงขยะ RDF ที่ต้องการใช้ เป็นต้น และดำเนินการสำรวจข้อมูลเบื้องต้นของพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้เชื้อเพลิงขยะ RDF สำหรับผลิตพลังงานความร้อน ข้อ 4.2 พิจารณาคัดเลือกพื้นที่ชุมชนเป้าหมายในการศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิต RDF จำนวน 2 พื้นที่ จากความพร้อมของชุมชนตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด เช่น ความสนใจของชุมชน ความเข้มแข็งของชุมชน ความเหมาะสมของพื้นที่ ระยะทางการขนส่ง RDF เป็นต้น ข้อ 4.3 ศึกษา และรวบรวมข้อมูลโดยละเอียดของปริมาณและคุณสมบัติเบื้องต้นของขยะชุมชนและข้อมูลความพร้อม	ภายใน 270 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาว่าจ้าง

22

21

พพพ

21

งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
	ในด้านต่าง ๆ ในพื้นที่ชุมชนเป้าหมายทั้ง 2 พื้นที่ เช่น จำนวนประชากร ทักษะอาชีพ วิธีการจัดการขยะในปัจจุบัน เป็นต้น เพื่อใช้ในการวิเคราะห์และประเมินแนวทางการส่งเสริมชุมชนผลิต RDF และเสนอรูปแบบการซื้อขาย RDF ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภาคความร้อนที่เหมาะสมกับพื้นที่เป้าหมาย ข้อ 4.4 จัดประชุมนำเสนอแนวทางการส่งเสริมชุมชนผลิต RDF และรูปแบบการซื้อขาย RDF ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภาคความร้อน เพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย ข้อ 4.5 วิเคราะห์และประเมินผลจากข้อมูลผลการศึกษาทั้งหมดและผลการรับฟังความคิดเห็นจากข้อ 4.4 เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการส่งเสริมชุมชนผลิต RDF และรูปแบบการซื้อขาย RDF สำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรมภาคความร้อน รวมถึงพิจารณาประเด็นข้อกำหนดกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับต่าง ๆ ที่อาจเป็นอุปสรรคในการดำเนินการ พร้อมเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาอุปสรรคดังกล่าว ข้อ 4.6 จัดสัมมนาเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการและสรุปผลการศึกษาแนวทางและกำหนดรูปแบบการซื้อขาย RDF จากขยะชุมชนที่เหมาะสม สำหรับใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคความร้อน	

7. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) จะแบ่งงวดการชำระเงินออกเป็น 4 งวด ตามเงื่อนไข ดังนี้

งวดที่ 1 ชำระเงินจำนวนร้อยละ 15 ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบรายงานฉบับที่ 1 และผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ 1 ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

งวดที่ 2 ชำระเงินจำนวนร้อยละ 30 ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบรายงานฉบับที่ 2 และผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ 2 ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

งวดที่ 3 ชำระเงินจำนวนร้อยละ 30 ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบรายงานฉบับที่ 3 และผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ 3 ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

งวดที่ 4 ชำระเงินจำนวนร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ และผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ 4 ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

8. วงเงินในการจ้างที่ปรึกษา

ภายในวงเงินงบประมาณ 3,350,000.00 บาท (สามล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงแล้ว

RH

W

พชร

in

9. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

9.1 ก่อนการพิจารณาข้อเสนอด้านคุณภาพ พพ. จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้นแต่ละรายว่าเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับรายอื่นหรือไม่

หากปรากฏต่อ พพ. ว่ามีที่ปรึกษากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม พพ. จะตัดรายชื่อที่ปรึกษารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนองาน และจะพิจารณาลงโทษที่ปรึกษารายดังกล่าวเป็นผู้ละทิ้งงาน เว้นแต่ พพ. จะวินิจฉัยได้ว่าที่ปรึกษารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ที่ปรึกษาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนองานเพราะเหตุเป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอรายอื่นหรือเป็นผู้เสนอที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก พพ. การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

9.2 พพ. จะพิจารณาคัดเลือกที่ปรึกษาตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 75 และในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

9.2.1 เกณฑ์ด้านคุณภาพ มีคะแนนเต็ม 80 คะแนน และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องผ่านเกณฑ์คะแนนด้านคุณภาพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 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	20
พิจารณารายละเอียดคุณวุฒิการศึกษา ความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ของบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุนแต่ละคน ที่รับผิดชอบโครงการพร้อมเอกสารหลักฐานอ้างอิง	

22

8Tm

พพพ

bin

9.2.2 เกณฑ์ด้านราคา มีคะแนนเต็ม 20 คะแนน โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนด้านราคา ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนด้านราคา	คะแนน
1) ผู้เสนอราคาต่ำสุด	20
2) ผู้เสนอราคารายอื่นลำดับรองลงมาจะได้คะแนนตามสัดส่วน จะคิดการคำนวณ ดังนี้ $100 - [(ราคาของผู้เสนอรายอื่น - ราคาของผู้เสนอราคาต่ำสุด) / ราคาของผู้เสนอราคาต่ำสุด \times 100]$ = คะแนน	

9.2.3 การคิดคะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคา พพ. จะนำคะแนนของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพในข้อ 9.2.1 มาพิจารณารวมกับคะแนนด้านราคาในข้อ 9.2.2 โดยคะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคา เท่ากับคะแนนเต็ม 100 คะแนน

9.3 พพ. จะพิจารณาคัดเลือกที่ปรึกษาที่ได้คะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคามากที่สุดเป็นผู้ชนะ หากที่ปรึกษารายที่ได้รับคัดเลือกไม่ยอมเข้าทำสัญญาในเวลาที่กำหนด พพ. จะพิจารณาที่ปรึกษาที่ได้คะแนนมากที่สุดลำดับถัดไป

9.4 ในกรณีที่มิที่มีที่ปรึกษาได้คะแนนเท่ากันหลายราย จะพิจารณาผู้ที่ได้รับคะแนนด้านคุณภาพมากที่สุดเป็นผู้ชนะหรือผู้ได้รับการคัดเลือก

9.5 พพ. สงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงข้อเสนอของที่ปรึกษาในระหว่างการดำเนินโครงการ หรืออาจยกเลิกสัญญาจ้าง หากที่ปรึกษากระทำผิดเงื่อนไขใน TOR และทำการจ้างที่ปรึกษารายใหม่ ทั้งนี้เพื่อให้โครงการบรรลุตามวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพและก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

10. บุคลากรที่ต้องการ

ที่ปรึกษาต้องเสนอรายละเอียดคุณสมบัติแสดงคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรในข้อเสนอ ด้านคุณภาพ โดยบุคลากรในแต่ละตำแหน่งต้องมีคุณวุฒิและประสบการณ์ตาม เอกสารประกอบ 1 ซึ่งที่ปรึกษาต้องเสนอรายละเอียดคุณสมบัติแสดงคุณวุฒิ ประวัติการทำงาน ประสบการณ์การทำงานของบุคลากรเป็นภาษาไทยเท่านั้น โดยเจ้าของประวัติต้องลงนามรับรองด้วยตนเองทุกหน้า และต้องแนบหนังสือยืนยันเข้าร่วมปฏิบัติงานในการจ้างครั้งนี้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (คน)	ประสบการณ์ ในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า (ปี)	วุฒิการศึกษา
บุคลากรหลัก				
1	ผู้จัดการโครงการ	1	11	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานขยะ	1	11	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล หรือไฟฟ้า หรือพลังงาน

22/11/2564
 22/11/2564
 พพ.กทม.
 ชัน

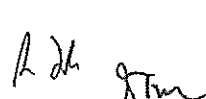
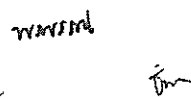
ลำดับ	รายการ	จำนวน (คน)	ประสบการณ์ ในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า (ปี)	วุฒิการศึกษา
3	วิศวกรเครื่องกล	1	10	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล
4	นักวิชาการพลังงาน	1	10	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์ สาขาพลังงาน หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง
5	นักเศรษฐศาสตร์	1	10	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ด้านเศรษฐศาสตร์ หรือการเงิน
6	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	1	10	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์ สาขาสิ่งแวดล้อม
บุคลากรสนับสนุน				
7	นักวิชาการด้านการมี ส่วนร่วมของประชาชน	2	5	ระดับปริญญาตรี ด้านสังคมศาสตร์ หรือ ด้านสิ่งแวดล้อม
8	ผู้ช่วยนักวิจัย	3	5	ระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ สาขาสิ่งแวดล้อม หรือพลังงาน
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

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

(1) เงินสด

(2) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย โดยเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(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 และเจ้าหน้าที่ของถึงประธานกรรมการดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก ในการศึกษารูปแบบการซื้อขาย RDF จากขยะชุมชน เพื่อใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคความร้อน 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 หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ครบถ้วนตามกฎหมายในกรณีที่มีผู้เสนองาน มอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในการเสนองาน

15.1.4 สำเนาหนังสือแจ้งผลการต่อทะเบียนที่ปรึกษา จากสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง

15.1.5 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบริษัทที่ปรึกษา จะต้องแสดงงบแสดงฐานะทางการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว

15.2 ข้อเสนอด้านคุณภาพ

ข้อเสนอด้านคุณภาพจะต้องเสนอรายละเอียดให้ครอบคลุมขอบเขตการดำเนินงาน ซึ่งประกอบด้วย

15.2.1 ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา ที่ปรึกษาจะต้องแสดงรายละเอียดผลงานและประสบการณ์ พร้อมแนบสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงานของที่ปรึกษาเพื่อประกอบการพิจารณา

15.2.2 วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน ที่ปรึกษาจะต้องนำเสนอแนวความคิด แผนการดำเนินงาน วิธีการบริหารงาน กำหนดระยะเวลาการดำเนินงาน 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 โดยต้องแสดงเอกสารประกอบการพิจารณาดังนี้

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

22

8/11

พณฯ

กัน

15.3 ข้อเสนอด้านราคา

ผู้เสนองานจะต้องจัดทำข้อเสนอด้านราคาเป็นเงินบาทสอดคล้องกับข้อเสนอด้านคุณภาพ และเป็นแบบเหมาจ่าย ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือ ไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญโดยเป็นราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว และต้องเสนอรายละเอียดค่าใช้จ่ายแต่ละรายการ เช่น ค่าจ้างบุคลากรหลัก ค่าจ้าง บุคลากรสนับสนุน และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่จำเป็น โดยแสดงอัตราค่าจ้างหรือราคาต่อหน่วย จำนวน และราคารวม ทั้งนี้ ต้องเสนออัตราค่าจ้างเป็นรายบุคคลพร้อมแนบหลักฐานตามที่ระบุไว้ในข้อ 17.7 การใช้อัตราค่าตอบแทน ของที่ปรึกษา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันกำหนดยื่นเอกสาร โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้ หากผู้เสนอราคามีได้ระบุเวลายื่นราคา กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะถือว่าผู้เสนอราคามี เจตนายื่นราคาตามจำนวนวันที่ พพ. กำหนด

16. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสารและผลการดำเนินงาน

ข้อมูลและเอกสารที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของผู้รับจ้างภายใต้ในการศึกษารูปแบบการซื้อขาย RDF จากขยะชุมชน เพื่อใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคความร้อนนี้ ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะนำไป เผยแพร่หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์ใด ๆ มิได้ เว้นแต่จะได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างเท่านั้น

17. เงื่อนไขประกอบ

17.1 การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2568 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่ พพ. ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว พพ. สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้ และผู้เสนองานจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้

17.2 ที่ปรึกษาที่ต้องการข้อมูลและ/หรือรายงานการศึกษาของ พพ. ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษานี้จะต้อง ทำหนังสือแจ้งความประสงค์ต่อ พพ. ภายใน 45 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาว่าจ้าง

17.3 ที่ปรึกษาต้องนำเสนอวิธีการศึกษา รวมถึงการปรับปรุงแก้ไขผลงาน (ถ้ามี) ในแต่ละขั้นตอนที่มี การส่งมอบรายงานแต่ละครั้งให้กับเจ้าหน้าที่ของ พพ.

17.4 หากที่ปรึกษาละทิ้งงาน พพ. จะพิจารณาดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุ พ.ศ. 2560 มาตรา 109

17.5 หาก พพ. มีข้อสงสัยเพื่อสอบถามหรือให้ชี้แจง พพ. สามารถเชิญที่ปรึกษามาสอบถาม เพื่อชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมได้

17.6 พพ. สงวนสิทธิ์ที่จะจัดส่งเจ้าหน้าที่เพื่อร่วมดำเนินการทั้งในการดำเนินงานและติดตามผล ความคืบหน้าของการว่าจ้างฯ โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

17.7 การใช้อัตราค่าตอบแทนของที่ปรึกษา

บริษัทที่ปรึกษาจะได้รับอัตราค่าตอบแทนของที่ปรึกษาที่เสนอในแต่ละตำแหน่งตามอัตราใหม่ ที่กำหนดไว้ 2.64 เท่าของอัตราเงินเดือน บริษัทที่ปรึกษาจะต้องยื่นข้อเสนอทางด้านราคา พร้อมหลักฐาน การเป็นที่ปรึกษาประจำกับบริษัท และหลักฐานแสดงการพัฒนาของบริษัทครบทุกด้าน ดังนี้

22

22

พพ.รณ

22

(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) มีหลักฐานการมีซอฟต์แวร์ที่ถูกกฎหมายสำหรับพนักงานไวใช้งานอย่างน้อย ร้อยละ 30 ของพนักงานบริษัท

3) มีใบรับรองการประกันวิชาชีพ (Professional Indemnity Insurance) ของบริษัท ในมูลค่าไม่ต่ำกว่า 30 ล้านบาท ในปีที่ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ หากบริษัทที่ปรึกษาไม่สามารถแสดงหลักฐานตามประเภทที่ 2 ได้ครบทั้งหมดได้ ตัวคุณอัตราค่าตอบแทน จะปรับลดตามกรณีต่าง ๆ ดังนี้

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

(2) ที่ปรึกษาที่ไม่ได้ทำงานประจำในบริษัทที่ปรึกษา เช่น ที่ปรึกษาอิสระ และที่ปรึกษาจากสถาบันของรัฐ ที่ปรึกษาที่กล่าวข้างต้นไม่ได้ทำงานประจำกับบริษัท ดังนั้น บริษัทจึงไม่มีการในด้านสวัสดิการสังคม (Social Charges) และมีค่าโสหุ้ยที่ใช้สำหรับบุคคลนั้นเพียงบางส่วน เป็นค่าการจัดการและการรับผิดชอบในที่นี้ คิดให้เป็น 30% ของอัตราเงินเดือน และได้รับค่าตอบแทนวิชาชีพ 10% ของเงินเดือนรวมค่าโสหุ้ยที่ได้รับ ทำให้ค่าตัวคุณสำหรับที่ปรึกษาที่ไม่ได้ทำงานประจำเต็มเวลาเป็น 1.43 เท่าของเงินเดือนพื้นฐาน (หากคิดตามหลักการปฏิบัติงานของ ADB จะให้ค่าโสหุ้ย 25% ของเงินเดือน และค่าตอบแทนวิชาชีพ 15% ของเงินเดือนรวมค่าโสหุ้ยที่ได้รับ รวมเป็นตัวคูณ 1.438) ทั้งนี้ที่ปรึกษาดังกล่าวจะต้องแสดงหลักฐานอัตราค่าตอบแทนที่เคยได้รับและสามารถอ้างอิงได้มาแสดง

สำหรับกรณีสถาบันของรัฐที่ให้บริการงานที่ปรึกษา สถาบันดังกล่าวไม่มีการด้านค่าสวัสดิการ ส่วนค่าโสหุ้ยของการดำเนินงานบางส่วน จะได้รับเงินสนับสนุนจากรัฐ เช่น ค่าสำนักงาน ค่าอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน ค่าน้ำ ค่าไฟ ค่าวิจัยและพัฒนา ค่าฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร เป็นต้น หลักการคิดตัวคุณอัตราค่าตอบแทนสำหรับสถาบันของรัฐ จะให้ค่าโสหุ้ย 60% ของเงินเดือน เพื่อเป็นค่าบริหารจัดการองค์กร ค่าใช้จ่าย และค่าวัสดุสิ้นเปลือง ค่าใบอนุญาตต่างๆ ค่าประกันการประกอบวิชาชีพ ค่าเดินทางและค่าขนส่ง รวมทั้ง

R M 5m พ.พ.พ. 5m

ค่าตอบแทนวิชาชีพ 10% ของเงินเดือนรวมค่าโสหุ้ยที่ได้รับ ทำให้ตัวคุณอัตราค่าตอบแทนสำหรับที่ปรึกษาจากสถาบันของรัฐเท่ากับ 1.76

ในการเสนองานจะต้องแสดงหลักฐาน ดังนี้

(1) หลักฐานการจ้างที่สามารถนำมาคำนวณเป็นอัตราเงินเดือนพื้นฐานได้ เช่น ที่ปรึกษาในโครงการในอดีต เป็นต้น (ถ้าหากไม่สามารถนำหลักฐานมาแสดง ให้ใช้อัตราเงินเดือนของบุคลากรที่มีคุณสมบัติเท่าเทียมกันภายในบริษัทมาแสดง)

(2) หนังสือรับรองการชำระภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาของที่ปรึกษาแต่ละคน

- ในกรณีที่บริษัทที่ปรึกษาที่เสนองานและได้รับการคัดเลือกมีการยืมตัวที่ปรึกษาที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งจากบริษัทอื่น ให้ใช้หลักฐานอัตราเงินเดือนจากบริษัทที่สังกัดมาแสดง

- ในกรณีที่ปรึกษาอิสระสามารถอ้างอิงอัตราเงินเดือนจากงานในลักษณะเดียวกันที่เคยได้รับ

18. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กลุ่มพลังงานขยะ กองวิจัย ค้นคว้าพลังงาน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

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 ให้สอบถามมายังกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ waste@dede.go.th

22

25

www.dede.go.th

26

1. ผู้จัดการโครงการ

จำนวน 1 คน

คุณวุฒิ : ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์

ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 11 ปี หลังจบการศึกษาระดับปริญญาโท

: มีผลงานที่แสดงประสบการณ์ในงานด้านบริหารงานโครงการด้านพลังงานขยะ หรือพลังงานทดแทนอย่างน้อย 1 โครงการ หลังจบการศึกษาระดับปริญญาโท

หน้าที่ : กำหนดแผนงาน วางแผนงาน และวิธีการดำเนินงานโครงการ ตลอดจนบริหาร ควบคุมการดำเนินงานโครงการ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และขอบเขตงาน ให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดอย่างมีประสิทธิภาพ

2. ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานขยะ

จำนวน 1 คน

คุณวุฒิ : ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล หรือ ไฟฟ้า หรือพลังงาน

ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 11 ปี หลังจบการศึกษาระดับปริญญาโท

ผลงาน : มีผลงานที่แสดงประสบการณ์ในงานด้านการศึกษา/วิเคราะห์การบริหารจัดการ ชยะเพื่อผลิตพลังงาน อย่างน้อย 1 โครงการ หลังจบการศึกษาระดับปริญญาโท

หน้าที่ : ศึกษา วิเคราะห์ข้อมูล และให้ข้อเสนอแนะแนวทางในการดำเนินโครงการ ตามวัตถุประสงค์และขอบเขตงานโครงการให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด

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

AM 9/12/2000

4. นักวิชาการพลังงาน

จำนวน 1 คน

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

5. นักเศรษฐศาสตร์

จำนวน 1 คน

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

6. นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

จำนวน 1 คน

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

R 21

8/11

พพกรณ

จิณ

7. นักวิชาการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน จำนวน 2 คน
- คุณวุฒิ : ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านสังคมศาสตร์ หรือ ด้านสิ่งแวดล้อม
ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 5 ปี หลังจบการศึกษาระดับปริญญาตรี
มีผลงานที่แสดงประสบการณ์ในงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน
หรืองานประชาสัมพันธ์ หรืองานมวลชนสัมพันธ์ หรืองานรับฟังความคิดเห็น
ของประชาชนในการมีส่วนร่วมในโครงการ อย่างน้อย 1 โครงการ หลังจบ
การศึกษาระดับปริญญาตรี
หน้าที่ : ดำเนินการในพื้นที่ ปฏิบัติงานด้านการจัดประชุมรับฟังความเห็นของประชาชน
และการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ และรายงาน
ผลการประชุมรับฟังความคิดเห็น
8. ผู้ช่วยนักวิจัย จำนวน 3 คน
- คุณวุฒิ : ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ สาขาสิ่งแวดล้อม
หรือพลังงาน
ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 5 ปี หลังจบการศึกษาระดับ
ปริญญาตรี
หน้าที่ : ดำเนินการลงพื้นที่สำรวจ เก็บรวบรวมข้อมูล และช่วยวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ
ในการดำเนินโครงการ
9. ผู้ประสานงานโครงการ จำนวน 1 คน
- คุณวุฒิ : ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ทุกสาขา
ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 5 ปี หลังจบการศึกษาระดับ
ปริญญาตรี
หน้าที่ : ติดตาม ประสานงานการดำเนินโครงการ และจัดทำรายงาน/เอกสารต่าง ๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

R 24

๑๓

พ.พ.พ.พ.

๒๐

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

Adl พพพณ bin
8m

หนังสือยืนยันการเข้าร่วมปฏิบัติงาน

ข้าพเจ้า.....ขอยืนยันการรับหน้าที่เป็น.....(ตำแหน่ง).....
ให้กับ.....(ชื่อนิติบุคคลอื่นขอเสนอ).....ภายใต้โครงการ ในการศึกษารูปแบบการซื้อขาย RDF
จากชุมชน เพื่อใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคความร้อน จนบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ
และขอยืนยันว่าระยะเวลาการปฏิบัติงานโครงการดังกล่าวไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ที่ดำเนินการ
ในช่วงเวลาเดียวกัน

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

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

RD ๙๗๗๗ ๖๗