

ถ้วนที่สุด

ที่ อก 5103.4.2/ว 1269



มจร. กลุ่มงานสารบรรณ  
เลขที่รับ... 1733  
วันที่... 30 เม.ย. 2567  
เวลา... 10.59.46

สำนักวิจัยและพัฒนาการวิทยาศาสตร์ (สวท.)

วันที่ 30 เม.ย. 2567

เวลา 14.56

รับที่ 2266

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

26 เมษายน 2567

เรื่อง ขอเชิญยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิคและราคา สำหรับงานจ้างที่ปรึกษาโครงการส่งเสริมการบริหารจัดการ  
ทรัพยากร เพื่อให้เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ที่ยั่งยืน โดยวิธีคัดเลือก

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (TOR) และราคากลาง จำนวน 16 หน้า

ด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) มีความประสงค์จะจ้างที่ปรึกษาโครงการ  
ส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากร เพื่อให้เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ที่ยั่งยืน โดยมีรายละเอียด  
ดังนี้

1. วงเงินงบประมาณ 2,140,000.00 บาท (สองล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

2. ราคากลาง 2,048,899.25 บาท (สองล้านสี่หมื่นแปดพันแปดร้อยเก้าสิบเก้าบาท

ยี่สิบห้าสตางค์)

3. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ที่ปรึกษาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ที่ปรึกษาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 ที่ปรึกษาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จ้างครั้งนี้

3.8 ที่ปรึกษา...

3.8 ที่ปรึกษาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่ยื่นข้อเสนอ ณ วันเสนอราคา หรือไม่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.9 ที่ปรึกษาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ที่ปรึกษาเป็นนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง โดยขึ้นทะเบียนเป็นที่ปรึกษาสาขา EV (Environment Sector) หรือ IN (Industry Sector) ไม่ต่ำกว่าระดับ 1 ตามประกาศของกระทรวงการคลัง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา พ.ศ. 2560

3.11 ที่ปรึกษาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ที่ปรึกษาผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

(3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า 535,000 บาท คิดเป็น 1 ใน 4 ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ซึ่งสำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(4) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 535,000 บาท คิดเป็น 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญาในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

3.13 ที่ปรึกษา...

กำหนดยื่นข้อเสนอ ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ระหว่างเวลา 08.30 ถึง 16.30 น.  
ณ กองบริหารเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ฝ่ายพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ การนิคมอุตสาหกรรม  
แห่งประเทศไทย

ทั้งนี้ ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางดวงพร ชุนทอง)

ประธานคณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก

ฝ่ายพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ  
กองบริหารเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ  
โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 7010  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์กลาง ecoieat@ieat.go.th



# รายละเอียดการจ้างที่ปรึกษาโครงการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากร เพื่อให้เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ที่ยั่งยืน

## 1. ความเป็นมา

การพัฒนาเศรษฐกิจที่ผ่านมาในอดีต มีลักษณะเป็นระบบเศรษฐกิจ แบบเส้นตรง (Linear Economy) คือ การถลุง ผลิตและทิ้ง การ ‘ถลุง’ (take) หมายถึง การดัดทรัพยากรธรรมชาติมาใช้ในปริมาณมากในราคาที่ถูกลงที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ นำมาผ่านกระบวนการ ‘ผลิต’ (make) คือ ขายให้ลูกค้านำไปใช้งาน เมื่อผลิตภัณฑ์หมดประโยชน์แล้วก็ ‘ทิ้ง’ (dispose) กลายเป็นขยะ การถลุง-ผลิต-ทิ้ง เป็นกระบวนการที่เกิดขึ้นซ้ำ ๆ ไม่มีการหมุนเวียนทรัพยากรกลับมาใช้ในการผลิตแต่อย่างใด และก่อให้เกิดขยะจำนวนมากเป็นหนึ่งในปัญหาสิ่งแวดล้อมของโลก ในการจัดการขยะที่เพิ่มขึ้นและการจัดการขยะที่ด้อยประสิทธิภาพยังส่งผลต่อการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศ

แผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) ได้กำหนดยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตด้วยคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อที่ 12 ขององค์การสหประชาชาติ ว่าด้วยเรื่องแผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน ซึ่งระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนเป็นกุญแจสำคัญในการบรรลุเป้าหมายดังกล่าว ปัจจุบันหลายประเทศทั่วโลกทั้งภาครัฐและภาคเอกชนรายใหญ่ ได้นำแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) มาปรับปรุงและใช้ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทของตนเอง ถือเป็นการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมของประเทศอย่างยั่งยืน โดยประเทศไทยประกาศนโยบายโมเดลเศรษฐกิจ BCG (BCG Economy model) โดย BCG model เป็นการพัฒนาระบบเศรษฐกิจแบบองค์รวมที่จะพัฒนาเศรษฐกิจในสามมิติพร้อมกัน คือ Bio Economy, Circular Economy, และ Green Economy ที่มุ่งยกระดับระบบการผลิตในปัจจุบัน ไปสู่ระบบการผลิตสมัยใหม่ โดย Circular Economy ก็คือ การนำทรัพยากรที่ใช้ไปแล้วกลับมาแปรรูปและนำกลับไปใช้อีกในอนาคต โดยใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเข้ามาช่วยในกระบวนการผลิตใหม่ เพื่อการใช้ทรัพยากรให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีการดำเนินงานพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศมาใช้ ในการขับเคลื่อนการยกระดับนิคมอุตสาหกรรมเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน และเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณชน โดยมีการนำแนวคิดระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) มาเป็นหนึ่งในเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลด้าน BCG จึงมีการดำเนินงานโครงการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากร เพื่อให้เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ที่ยั่งยืน เพื่อสร้างและส่งเสริมความตระหนักในการดำเนินธุรกิจ ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ในปีงบประมาณ 2567 นี้ ได้ต่อยอดแนวคิดการประยุกต์ใช้หลักการเศรษฐกิจหมุนเวียนให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรมเพิ่มขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อส่งเสริมการประยุกต์ใช้หลักการเศรษฐกิจหมุนเวียนภายในองค์กรให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์วัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียอุตสาหกรรม และลดปริมาณการฝังกลบ รวมทั้งสร้างมูลค่าเพิ่มและเกิดความคุ้มค่าในด้านเศรษฐกิจ

2.2 เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรมเชิงพื้นที่ในรูปแบบ Circular Model



### 3. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จ้างครั้งนี้

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ที่ปรึกษาที่จะเข้าร่วมการเสนองานกับหน่วยงานของรัฐ ต้องเป็นที่ปรึกษาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูล ที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง สาขา EV (Environment Sector) หรือ IN (Industry Sector) ไม่ต่ำกว่าระดับ 1 ตามประกาศของกระทรวงการคลัง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา พ.ศ. 2560

3.11 ที่ปรึกษาผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท

(3) กรณีที่ปรึกษาผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า 535,000 บาท คิดเป็น 1 ใน 4 ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ซึ่งสำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ออกให้แก่ผู้ยื่นเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน



(4) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 535,000 บาท คิดเป็น 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

คุณสมบัติในข้อนี้ ยกเว้นกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

### 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

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

## 4. ขอบเขตการดำเนินงาน

ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินงานโครงการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากร เพื่อให้เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ที่ยั่งยืน โดยมีรายละเอียดข้อกำหนดและขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

4.1 จัดประชุมเริ่มดำเนินงาน เพื่อนำเสนอแนวทางการดำเนินโครงการ ขั้นตอน วิธีการศึกษา และแผนการดำเนินงานโดยละเอียด ภายใน 15 วัน หลังจากลงนามในสัญญา

4.2 การส่งเสริมสถานประกอบการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน

4.2.1 จัดทำร่างหลักเกณฑ์และแนวทางการตัดสินใจร่างวัล โดยแบ่งร่างวัลเป็นอย่างน้อย 2 ประเภท คือ ประเภทผลิตภัณฑ์ และประเภทองค์กร ทั้งนี้อาจปรับเปลี่ยนชื่อร่างวัลตามความเหมาะสม และเสนอชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ/กรรมการฯ เพื่อแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการตัดสินใจ

4.2.2 จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ออนไลน์ เช่น โปสเตอร์ และประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างการรับรู้เกี่ยวกับร่างวัลให้แก่โรงงานในนิคมฯ

4.2.3 ออกแบบใบสมัคร รายละเอียดขั้นตอนการรับสมัคร ตรวจสอบและติดตามเอกสารการสมัคร คัดกรองและนำเสนอรายละเอียดของผู้สมัครต่อคณะกรรมการ จัดการอบรม





4.2.4 จัดการประชุมคณะกรรมการตัดสินการประกวดที่ กนอ. แต่งตั้ง อย่างน้อย 3 ครั้ง ตลอดโครงการ ซึ่งอาจเป็นการประชุมออนไลน์ หรือออนไลน์ ตามแต่ตกลงกันในแต่ละครั้ง รวมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมคณะกรรมการตัดสินการประกวด ค่าตอบแทน จัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่ม กรณีประชุมออนไลน์ และจัดหาระบบประชุมออนไลน์ รวมถึงจัดให้มีผู้รับผิดชอบอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าร่วมประชุม

4.2.5 ดำเนินการจัดสัมมนาออนไลน์ เพื่อแนะนำการสมัครเข้าร่วมโครงการและให้ความรู้ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน โดยมีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า 80 ราย และเชิญชวนเพื่อรับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการด้วยวิธีเชิงรุก เพื่อให้ผู้สมัครไม่น้อยกว่า 30 ราย

4.2.6 ออกแบบและจัดทำโล่รางวัล พร้อมกล่องบรรจุภัณฑ์ รวมทั้งใบประกาศเกียรติคุณพร้อมกรอบในรูปแบบที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ

4.2.7 จัดทำและออกแบบเอกสารเผยแพร่รูปแบบ e-book เพื่อเผยแพร่แนวปฏิบัติที่ดี และเชิดชูเกียรติแก่สถานประกอบการที่ได้รับรางวัล

4.2.8 ออกแบบและจัดทำข้อมูล ผลการดำเนินงานเพื่อใช้เป็นข้อมูลเผยแพร่ลงบนเว็บไซต์ของ กนอ.

4.2.9 ประชาสัมพันธ์สถานประกอบการที่ได้รับรางวัลพร้อมบทสัมภาษณ์ผ่านสื่อออนไลน์อย่างน้อย 3 สื่อ

#### 4.3 การจัดการกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ

4.3.1 สำรวจและรวบรวมข้อมูลเครือข่ายความร่วมมือ เช่น สถาบันการศึกษา ท้องถิ่น เครือข่าย หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในพื้นที่นิคมฯ 4 แห่งคือ แหลมอบัง บางปู สมุทรสาคร ลาดกระบัง

4.3.2 คัดเลือกพื้นที่นิคมฯ อย่างน้อย 1 แห่ง เพื่อสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการนำกากตะกอนของเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ กนอ. มาใช้ประโยชน์

#### 4.4 การส่งเสริมนิคมอุตสาหกรรมนำร่องให้เกิดการใช้ทรัพยากรตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน

4.4.1 คัดเลือกนิคมอุตสาหกรรมนำร่องจำนวน 1 แห่ง เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลกากของเสียของโรงงานในนิคมฯ และจัดทำ Waste Inventory Sheets หรือข้อมูลกากของเสียอุตสาหกรรมในนิคมที่คัดเลือก เช่น ปริมาณและชนิดกากของเสีย วิธีการกำจัดของเสียอันตรายและไม่อันตราย เป็นต้น

4.4.2 ออกแบบและจัดทำแนวทางการจัดการกากของเสีย (กลุ่มไม่อันตราย) ตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน และนำเสนอในรูปแบบข้อมูลที่สามารถนำไปประยุกต์กับกากของเสียในลักษณะเดียวกัน ในนิคมอุตสาหกรรมอื่นๆ ได้

4.4.3 คัดเลือกกากของเสีย 1 ประเภท ที่มีศักยภาพเพื่อผลักดันให้เกิดเครือข่ายการแลกเปลี่ยนทรัพยากร โดยที่ปรึกษาต้องนำเสนอแนวทางการบริหารจัดการกากของเสียตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน จัดประชุมร่วมกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เช่น โรงงาน ผู้รับกำจัด กลุ่มอุตสาหกรรม เพื่อประเมินโอกาส ข้อจำกัด แนวทางการดำเนินงาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4.4.4 สนับสนุนการดำเนินงานของ กนอ. รวมทั้งจัดทำรายงานการประชุม เอกสารประกอบการประชุม และงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

4.5 จัดการสัมมนาเพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินงานโครงการ และแนวทางการขอรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจหมุนเวียน เช่น รางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น (The Prime Minister's Industry Award) ประเภทเศรษฐกิจหมุนเวียน คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์เศรษฐกิจหมุนเวียน (Carbon Footprint of Circular Economy

Product: CE+CFP หรือ ฉลากผลิตภัณฑ์หมุนเวียน (Circular Mark) เป็นต้น โดยมีผู้เข้าร่วมอย่างน้อย 80 คน พร้อมทั้ง  
ส่วนจัดแสดงนิทรรศการ

## 5. กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานจ้างที่ปรึกษา

ที่ปรึกษาต้องดำเนินงานตามข้อกำหนดให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 240 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามใน  
สัญญา และจัดส่งรายงานตามงวดงานตามข้อกำหนดให้แล้วเสร็จ โดยระยะเวลาดังกล่าวจะไม่รวมถึงระยะเวลาการ  
ตรวจผลงานของ กนอ.

## 6. ผลงานที่จะต้องส่งมอบ

ที่ปรึกษาจะต้องปฏิบัติงานภายใต้ข้อกำหนดนี้โดยส่งมอบผลงานให้ กนอ. ตามเงื่อนไขและเวลาที่กำหนด ดังนี้

| งวดงาน      | งานที่จะส่งมอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | กำหนดส่งมอบ                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| งวดงานที่ 1 | รายงานเบื้องต้น ประกอบด้วยผลการดำเนินงานตามขอบเขตงาน<br>ข้อ 4.1 ข้อ 4.2.1 จำนวน 1 ชุด และจัดเก็บในอุปกรณ์เก็บข้อมูล<br>(Thumb drive) ความจุไม่น้อยกว่า 64 GB จำนวน 1 ตัว                                                                                                                                                                      | ภายใน 30 วัน นับถัดจาก<br>วันที่ลงนามในสัญญา  |
| งวดงานที่ 2 | รายงานความก้าวหน้า ประกอบด้วย ผลการดำเนินงานตามขอบเขต<br>งาน ข้อ 4.2.2-4.2.5 ข้อ 4.3.1 ข้อ 4.4.1 จำนวน 1 ชุด และจัดเก็บ<br>ในอุปกรณ์เก็บข้อมูล (Thumb drive) ความจุไม่น้อยกว่า 64 GB<br>จำนวน 1 ตัว                                                                                                                                           | ภายใน 120 วัน นับถัด<br>จากวันที่ลงนามในสัญญา |
| งวดงานที่ 3 | รายงานฉบับสมบูรณ์ ประกอบด้วยผลการดำเนินงาน ตามขอบเขตงาน<br>ข้อ 4.1 – 4.5 และรายงานสรุปผู้บริหาร จำนวน 1 ชุด และจัดเก็บ<br>ในอุปกรณ์เก็บข้อมูล (External Hard disk) ความจุไม่น้อยกว่า 1 TB<br>จำนวน 1 ตัว และจัดเก็บในอุปกรณ์เก็บข้อมูล (Thumb drive) ความจุ<br>ไม่น้อยกว่า 64 GB จำนวน 1 ตัว รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผล<br>โครงการต้นแบบรายแห่ง | ภายใน 240 วัน นับถัด<br>จากวันที่ลงนามในสัญญา |

## 7. เงื่อนไขการชำระเงิน

กนอ. จะแบ่งงวดการชำระเงินออกเป็น 3 งวด ตามเงื่อนไขดังนี้

งวดที่ 1 ชำระเงินจำนวนร้อยละ 15 ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับ  
งานตามงวดที่ 1 ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

งวดที่ 2 ชำระเงินจำนวนร้อยละ 35 ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับ  
งานตามงวดที่ 2 ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

งวดที่ 3 ชำระเงินจำนวนร้อยละ 50 ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับ  
งานตามงวดที่ 3 ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์





## 8. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

ใช้งบประมาณเป็นเงิน จำนวน 2,140,000.00 บาท บาท (สองล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

## 9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาให้คะแนนและน้ำหนัก ดังนี้

9.1 การจ้างที่ปรึกษาครั้งนี้ ลักษณะงานมีความซับซ้อนทั้งด้านวิชาการและเทคนิคการวิเคราะห์ซึ่งต้องการที่ปรึกษาที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ กนอ. โดยคณะกรรมการดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาจะพิจารณาคัดเลือกรายที่ถูกต้อง และผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพตามที่ขอบเขตของงานกำหนด โดย กนอ. จะพิจารณาข้อเสนอของที่ปรึกษาทุกราย เว้นแต่ที่ปรึกษาที่ยื่นเอกสารหลักฐานไม่ครบถ้วนถูกต้องตามข้อ 14 ในส่วนที่เป็นสาระ หรือครบถ้วนแต่ไม่ถูกต้อง จะไม่ได้รับพิจารณาข้อเสนอของที่ปรึกษารายนั้น และในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจะคำนึงถึงความคุ้มค่า และวัตถุประสงค์ของงานจ้างที่ปรึกษาเป็นสำคัญโดยพิจารณาเกณฑ์คุณภาพเป็นลำดับแรกก่อน ดังนี้

- |                                        |           |                     |
|----------------------------------------|-----------|---------------------|
| (1) ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา     | 100 คะแนน | (สัดส่วนน้ำหนัก 15) |
| (2) วิธีการบริหารและวิธีปฏิบัติงาน     | 100 คะแนน | (สัดส่วนน้ำหนัก 50) |
| (3) คุณสมบัติและจำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน | 100 คะแนน | (สัดส่วนน้ำหนัก 15) |

ทั้งนี้ คณะกรรมการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะกำหนดหัวข้อในการพิจารณาให้คะแนนย่อยแต่ละหัวข้อได้ตามความเหมาะสม ข้อเสนอของที่ปรึกษาที่ผ่านการพิจารณาด้านคุณภาพจะต้องได้คะแนนประเมินรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 และจัดเรียงลำดับตามคะแนน รายละเอียดการให้คะแนนเกณฑ์การพิจารณาดังแสดงในเอกสารแนบท้าย และ จะปรับคะแนนที่ได้รับการประเมินด้านคุณภาพตามสัดส่วนน้ำหนักแต่ละเกณฑ์ เพื่อรวมกับเกณฑ์ราคาโดยมีสัดส่วนน้ำหนักระหว่างเกณฑ์ด้านราคา เท่ากับ 20 และเกณฑ์ด้านคุณภาพเท่ากับ 80 และจัดลำดับโดยจะพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะหรือผู้ที่ได้รับการคัดเลือกตามหลักเกณฑ์ด้านคุณภาพและราคามากที่สุด

9.2 คณะกรรมการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะรวมคะแนนข้อเสนอด้านคุณภาพและด้านราคาตามเกณฑ์สัดส่วนน้ำหนักที่กำหนดในข้อ 9.1 และผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคามากที่สุด จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นที่ยอมรับ ทั้งนี้ คณะกรรมการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก จะเจรจาต่อรองอัตราค่าจ้าง ที่ปรึกษาอื่นๆ ตามความเหมาะสมและเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณอัตราค่าจ้างที่ปรึกษามาตรับและกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

9.3 ระหว่างการพิจารณา กนอ. มีสิทธิ์ที่จะแจ้งให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดรายหนึ่งหรือทั้งหมดมาอธิบายหรือชี้แจงข้อเสนอต่ กนอ. ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนดหรือเห็นชอบเพื่อประกอบการพิจารณา โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องให้ความร่วมมืออย่างเต็มที่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายจาก กนอ. แต่อย่างไรก็ตาม การที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดไม่ได้รับแจ้ง ไม่ได้ถือว่าเป็นผู้ถูกตัดสิทธิ์ในการพิจารณา นอกจากนี้การอธิบายหรือชี้แจงข้อเสนอดังกล่าวไม่ได้ถือว่า กนอ. ยอมรับข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอแต่อย่างใด

9.4 กนอ. ขอสงวนสิทธิ์การพิจารณาไม่คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายต่ำสุดในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าอาจจะไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดหรือความประสงค์ของ กนอ. หรืออาจจะสร้างความเสียหายให้กับ กนอ. ได้



## 10. บุคลากรที่ต้องการ

บุคลากรหลักของที่ปรึกษา จะต้องมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ในด้านต่างๆ ดังนี้

| ลำดับ | บุคลากร                             | คุณสมบัติ                                                                                                               | ประสบการณ์                                                                                                                                                                                                                         | เวลา<br>(เดือน) | จำนวน<br>(คน) |
|-------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| 1     | ผู้จัดการโครงการ                    | คุณสมบัติจบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาธารณสุขศาสตร์                           | ประสบการณ์ทำงาน ด้านการจัดทำนโยบายและการให้คำปรึกษาด้านการจัดการของเสีย อุตสาหกรรม หรือด้านสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 10 ปี และมีประสบการณ์เกี่ยวกับงานบริหารจัดการโครงการในตำแหน่งผู้จัดการโครงการ      | 1.5             | 1             |
| 2     | ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน   | คุณสมบัติจบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาธารณสุขศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง | ประสบการณ์ความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการทรัพยากรตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน หรือการพัฒนาผลิตภัณฑ์ตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน หรืองานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 10 ปี                                                             | 4               | 2             |
| 3     | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการกากของเสีย | คุณสมบัติจบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาธารณสุขศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง | ประสบการณ์ความเชี่ยวชาญด้านการจัดการ ของเสียและวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว หรือการจัดการทรัพยากร หรือการจัดการของเสียของโรงงานอุตสาหกรรมตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนหรือการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต หรืองานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 5 ปี | 3               | 1             |
| 4     | ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง                                                | ประสบการณ์ ความเชี่ยวชาญในกระบวนการอุตสาหกรรม ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน หรือประสิทธิภาพใช้ทรัพยากรหรือกระบวนการผลิต หรืองานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 10 ปี                                                                   | 2.5             | 2             |
| 5     | ผู้เชี่ยวชาญด้านก๊าซเรือนกระจก      | คุณสมบัติจบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาธารณสุขศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง  | ประสบการณ์ความเชี่ยวชาญด้านการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก หรือการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก หรืองานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 5 ปี                                                                                        | 1.5             | 1             |
| 6     | ผู้ประสานงานโครงการ                 | คุณสมบัติจบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง                      | ประสบการณ์ด้านการประสานงานโครงการ รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล หรืองานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 3 ปี                                                                                                                            | 7               | 2             |



## 11. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ที่ปรึกษาทำงานไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ที่ปรึกษาจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.10 ของวงเงินค่าจ้าง นับถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้อง ครบถ้วน และได้ตรวจรับงานแล้ว

นอกจากนี้ที่ปรึกษายินยอมให้ กนอ. เรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ที่ปรึกษาทำให้เกิดความเสียหายแก่งานของ กนอ. อีกด้วย

## 12. เงินประกันผลงาน

ในกรณีที่ที่ปรึกษาเป็นหน่วยงานของรัฐ กนอ. จะหักเงินประกันผลงานไว้ในแต่ละงวดในอัตราร้อยละ 5 ของเงินค่าจ้างในงวดนั้นๆ เพื่อเป็นหลักประกันผลงาน โดยที่ปรึกษาสามารถขอคืนเงินประกันผลงานหลังจาก 45 วันนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา ได้เห็นชอบรายงานงวดสุดท้าย

## 13. หลักประกันสัญญา

ที่ปรึกษาซึ่งมิใช่หน่วยงานของรัฐที่ได้รับคัดเลือกให้ทำสัญญาจ้างที่ปรึกษากับ กนอ. ต้องวางหลักประกันสัญญาจ้างที่ปรึกษาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาจ้างที่ปรึกษาให้ กนอ. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

1) เงินสด

2) เช็คหรือตราพท์ ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย โดยเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดโดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

5) พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ที่ปรึกษาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างที่ปรึกษาแล้ว

## 14. เอกสารการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอโครงการเสนอต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาจำนวน 5 ชุด โดยซองแรกแยกเป็นรายละเอียดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอและข้อเสนอทางเทคนิค ซองที่สองเป็นข้อเสนอด้านราคา รวมทั้งจัดเก็บในอุปกรณ์เก็บข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

14.1 เอกสารและหลักฐานเกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอ ประกอบด้วย

14.1.1 ในกรณีที่ปรึกษาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชี

ในกรณีที่ปรึกษาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

14.1.2 สำเนาหนังสือรับรองขึ้นทะเบียนเป็นที่ปรึกษาของศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลังตามข้อ 3.5 ซึ่งยังไม่หมดอายุจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

14.1.3 หนังสือมอบอำนาจให้กระทำการแทน (ถ้ามี) พร้อมสำเนาบัตรประชาชน หรือบัตรอื่นใดที่มีรูปซึ่งออกให้โดยทางราชการ แต่ยังไม่หมดอายุทั้งผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ

14.1.4 สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

14.1.5 สำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจ้างที่แสดงประสบการณ์ด้านสิ่งแวดล้อม หรือเศรษฐกิจหมุนเวียน หรือการบริหารจัดการทรัพยากร หรืองานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้ อย่างน้อย 1 โครงการ วงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กนอ. เชื่อถือ โดยจะต้องแนบสำเนาสัญญาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญาพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกันในวันยื่นข้อเสนอโครงการ

14.2 ข้อเสนอด้านเทคนิค (Technical Proposal)

14.2.1 ประวัติความเป็นมาและประสบการณ์ของผู้เสนอราคา

14.2.2 วิธีการบริหารและวิธีปฏิบัติงาน โดยบรรยายรายละเอียดการศึกษา และวิธีการดำเนินงาน แต่ละขั้นตอน และแผนการดำเนินงาน ตามขอบเขตงานการดำเนินงานของโครงการอย่างชัดเจน

14.2.3 บัญชีรายชื่อบุคลากรของที่ปรึกษาทุกตำแหน่งในโครงการ โดยจะต้องแจ้งประวัติ คุณวุฒิ ประสบการณ์ในด้านที่จะทำการศึกษา และหน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินโครงการ รวมทั้งตารางแผนการปฏิบัติงานของบุคลากรและผังการจัดทีมงานหรือองค์กร พร้อมลงนามรับรองโดยบุคลากรในแต่ละตำแหน่ง ใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี)

14.2.4 เอกสารหลักฐานเพื่อการพิจารณาคุณสมบัติและคำตอบแทนของบุคลากรหลัก ดังนี้

14.2.4.1 กรณีบุคลากรหลักที่เสนอทำงานประจำเต็มเวลาและมีระยะเวลาปฏิบัติงานกับที่ปรึกษา ไม่น้อยกว่า 6 เดือน ต้องแสดงหลักฐานของบุคลากรหลักแต่ละคน ดังนี้

ประเภทที่ 1 หลักฐานบุคคล ประกอบด้วย

(1) หลักฐานแสดงการเป็นพนักงานประจำเต็มเวลากับที่ปรึกษาโดยมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือน

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

ประเภทที่ 2 หลักฐานแสดงการพัฒนาของที่ปรึกษาตามวัตถุประสงค์ประกอบด้วย



(1) ใบรับรองระบบคุณภาพที่เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล เพื่อเป็นการแสดงว่าบริษัทมีการพัฒนาระบบคุณภาพอย่างต่อเนื่อง เช่น ระบบ ISO เป็นต้น

(2) มีหลักฐานการมีซอฟต์แวร์ที่ถูกกฎหมายสำหรับพนักงานไว้ใช้งานอย่างน้อยร้อยละ 30 ของพนักงานทั้งหมด

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

14.2.4.2 กรณีบุคลากรหลักที่เสนอไม่ได้ทำงานประจำเต็มเวลากับที่ปรึกษา ต้องแสดงหลักฐานของบุคลากรหลักแต่ละคน ดังนี้

(1) หลักฐานการจ้างที่สามารถนำมาคำนวณเป็นอัตราเงินเดือนพื้นฐานได้ เช่น ที่ปรึกษาในโครงการในอดีต เป็นต้น (หากไม่สามารถนำหลักฐานมาแสดงให้เห็นใช้อัตราเงินเดือนของบุคลากรที่มีคุณสมบัติเท่าเทียมกันภายในบริษัทที่บุคลากรดังกล่าวสังกัดมาแสดง)

(2) หนังสือรับรองการชำระภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาของบุคลากรหลักแต่ละคน

- กรณีผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการคัดเลือกเป็นที่ปรึกษามีการยืมตัวบุคลากรที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งจากบริษัท/หน่วยงาน/สถาบันอื่น ให้ใช้หลักฐานอัตราเงินเดือนจากที่สังกัดมาแสดง

- ในกรณีที่เป็นที่ปรึกษาอิสระสามารถอ้างอิงอัตราเงินเดือนจากงานในลักษณะเดียวกันที่เคยได้รับ

#### 14.3 ข้อเสนอด้านราคา ประกอบด้วย

14.3.1 อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรต่างๆ ที่ร่วมโครงการ

14.3.2 จำนวนคน-เดือน (man-month) ของบุคลากรในตำแหน่งต่างๆ

14.3.3 ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่างๆ เช่น ค่าพาหนะเดินทาง ค่าสำรวจ ค่าจัดทำเอกสาร ค่าอุปกรณ์สำนักงาน เป็นต้น

14.3.4 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

14.3.5 ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มอัตรา 7%) ต้องเสนอเป็นราคาเดียว

#### 15. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสารและผลการดำเนินงาน

ข้อมูลและเอกสารที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของผู้รับจ้างภายใต้โครงการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากร เพื่อให้เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ที่ยั่งยืน นี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะนำไปเผยแพร่หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์ใด ๆ ก็ได้ เว้นแต่จะได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างเท่านั้น

#### 16. การเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดและสัญญา

ในระหว่างระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาฯ หาก กนอ. มีความจำเป็นต้องปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดและสัญญา กนอ. จะแจ้งให้ที่ปรึกษาทราบล่วงหน้าเป็นหนังสืออย่างน้อย 15 วันทำการและที่ปรึกษาจะต้องยินยอมปฏิบัติตามที่ กนอ. แจ้งดังกล่าว การดำเนินการดังกล่าวจะต้องจัดทำเป็นบันทึกข้อตกลงแนบท้ายสัญญาทุกครั้ง

#### 17. ความรับผิดชอบของที่ปรึกษา

17.1 ที่ปรึกษาต้องจัดหาผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ ความชำนาญและประสบการณ์เหมาะสมกับงานที่ต้องปฏิบัติทุกด้าน



17.2 ที่ปรึกษาต้องรับผิดชอบในการสำรวจและจัดหาข้อมูลต่างๆ อันจำเป็นที่จะต้องใช้ในการศึกษานี้เอง หากมีการนำเอาข้อมูลที่หน่วยงานต่างๆ ที่จัดทำไว้แล้วนำมาใช้ที่ปรึกษาต้องรับผิดชอบในความถูกต้องของข้อมูลเหล่านั้น

17.3 หากการปฏิบัติงานในการศึกษานี้ กระทบกระเทือนถึงผลประโยชน์หรือสร้างความเสียหายให้กับบุคคลอื่นใดภายนอก ที่ปรึกษาต้องรับผิดชอบในความเสียหายเหล่านั้น

17.4 รายงานการศึกษาและเอกสารต่างๆ ที่ที่ปรึกษาจัดทำขึ้น และเสนอต่อ กนอ. ให้ตกเป็นสมบัติของ กนอ. และ กนอ. สามารถใช้ประโยชน์จากรายงานและเอกสารเหล่านั้นได้อย่างเต็มที่

17.5 ที่ปรึกษาจะต้องรับผิดชอบต่อการตัดสินใจในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับความเหมาะสมของงานที่เสนอแนะ อย่างไรก็ตาม กนอ. สงวนสิทธิ์ในการหักล้างการตัดสินใจของที่ปรึกษาในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวกับการทำงาน

## 18. ข้อสงวนสิทธิ์

18.1 หาก กนอ. มีความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนแปลงรายการใดๆ อันมีผลทำให้ต้องลดวงเงินที่จะจัดหา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามและจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

18.2 กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดจ้างครั้งนี้ไม่ว่าด้วยเหตุที่เกิดขึ้นเพราะงบประมาณยังดำเนินการไม่เรียบร้อยหรือเหตุใดๆ ก็ตาม โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายจาก กนอ. ไม่ได้ทั้งสิ้น และหากการจัดจ้างครั้งนี้ต้องยกเลิกด้วยเหตุผลใดก็ตาม กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบต่อค่าเสียหายใดๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอทั้งสิ้น

18.3 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีข้อสงสัยในลักษณะของงาน หรือข้อควมอย่างหนึ่งอย่างใดตามเอกสารฉบับนี้ สามารถติดต่อสอบถามได้จากกองบริหารเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ฝ่ายพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ โทร 02-253-0561 ต่อ 7010

18.4 ที่ปรึกษาจะต้องไม่จ้างชวงงาน มอบหมายงาน ถ่ายโอนงาน หรือละทิ้งงานให้ผู้อื่นเป็นผู้ทำงานแทนไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วนด้วยประการใดๆ

18.5 ที่ปรึกษาจะต้องใช้ความชำนาญ ความระมัดระวัง และความขยันหมั่นเพียรในการปฏิบัติงาน และจะต้องปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบให้สำเร็จลุล่วง เป็นไปตามมาตรฐานของวิชาชีพที่ยอมรับนับถือโดยทั่วไป

18.6 ในระหว่างระยะเวลาการทำงานจ้าง ที่ปรึกษาพึงต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

18.7 ข้อมูลเอกสาร ผลการศึกษาและวิเคราะห์ทั้งหมดที่ที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการและจัดหาตามสัญญาจะตกเป็นกรรมสิทธิ์ของ กนอ. โดยที่ปรึกษาจะนำข้อมูลผลการปฏิบัติงานไปใช้ หรือเผยแพร่ในกิจการอื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก กนอ.

## 19. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

|                      |                                                                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| หน่วยงานที่รับผิดชอบ | กองบริหารเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ฝ่ายพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ                                                |
| สถานที่ติดต่อ        | การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (สำนักงานใหญ่)<br>เลขที่ 618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 |
| หมายเลขโทรศัพท์      | 02 253 0561 ต่อ 7010                                                                                               |



ภาคผนวก

เอกสารแนบท้าย

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค

โครงการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากร เพื่อให้เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ที่ยั่งยืน

1. ผลงานและประสบการณ์ของทีปักษ์ษา 100 คะแนน (สัดส่วนน้ำหนัก 15)
2. วิธีการบริหารและวิธีปฏิบัติงาน 100 คะแนน (สัดส่วนน้ำหนัก 50)
3. คุณสมบัติและจำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน 100 คะแนน (สัดส่วนน้ำหนัก 15)

| ข้อพิจารณาการให้คะแนน                                                                                                                                                   | คะแนนเต็ม  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1. ผลงานและประสบการณ์ของนิติบุคคล                                                                                                                                       | 100 คะแนน  |
| 1.1 ผลงานเชิงคุณภาพ                                                                                                                                                     | (40 คะแนน) |
| โดยพิจารณาจากประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือกากอุตสาหกรรม หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้อง                                                 |            |
| - การส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรให้เกิดประโยชน์ หรือการจัดการของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรม ตามหลักการ 3Rs หรือการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต | 40 คะแนน   |
| - การส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรให้เกิดประโยชน์ หรือการจัดการของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรม ตามหลักการ 3Rs                                                            | 32 คะแนน   |
| - การส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรให้เกิดประโยชน์                                                                                                                     | 28 คะแนน   |
| 1.2 ผลงานเชิงปริมาณ                                                                                                                                                     | (60 คะแนน) |
| โดยพิจารณาจากผลงานที่มีลักษณะงานจำนวนโครงการที่สอดคล้องกับขอบเขตงานจ้าง                                                                                                 |            |
| - มากกว่า 4 โครงการ                                                                                                                                                     | 60 คะแนน   |
| - จำนวน 3-4 โครงการ                                                                                                                                                     | 48 คะแนน   |
| - จำนวน 1-2 โครงการ                                                                                                                                                     | 42 คะแนน   |
| 2. วิธีการบริหารและวิธีปฏิบัติงาน                                                                                                                                       | 100 คะแนน  |
| 2.1 วิธีการบริหาร                                                                                                                                                       | (20 คะแนน) |
| โดยพิจารณาคะแนนในแต่ละหัวข้อ ดังนี้                                                                                                                                     |            |
| - ขั้นตอนการปฏิบัติงาน แผนการดำเนินงาน และผังโครงสร้างการบริหารบุคลากร มีความชัดเจน                                                                                     | 20 คะแนน   |
| - มีการอธิบายขั้นตอนการปฏิบัติงาน แผนการดำเนินงาน และผังโครงสร้างการบริหารบุคลากร แต่ไม่ชัดเจน                                                                          | 16 คะแนน   |
| - ขั้นตอนการปฏิบัติงาน แผนการดำเนินงาน ไม่สอดคล้องกับขอบเขตงานจ้าง                                                                                                      | 0          |
| 2.2 วิธีปฏิบัติงาน                                                                                                                                                      | (80 คะแนน) |
| - แนวคิดต่อหลักเกณฑ์การคัดเลือกสถานประกอบการ                                                                                                                            | (25 คะแนน) |
| - แนวทางการวิเคราะห์กากของเสียของนิคมฯ                                                                                                                                  | (25 คะแนน) |
| - แนวคิดการออกแบบสื่อประชาสัมพันธ์                                                                                                                                      | (25 คะแนน) |
| - ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์กับโครงการ                                                                                                                               | (5 คะแนน)  |

8

1/2

9



| ข้อพิจารณาการให้คะแนน                                                                                                                                                              | คะแนนเต็ม  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 3. จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน (คุณสมบัติบุคลากร)                                                                                                                                       | 100 คะแนน  |
| 3.1 คุณสมบัติของบุคลากรแต่ละคนแต่ละตำแหน่ง                                                                                                                                         | (30 คะแนน) |
| โดยพิจารณาจากคุณสมบัติของบุคลากรซึ่งไม่ต่ำกว่าที่กำหนด คุณสมบัติที่สูงกว่าข้อกำหนดจะได้คะแนนเต็มสำหรับ<br>คุณสมบัติที่เท่ากับข้อกำหนดจะได้คะแนนร้อยละ 70 ของคะแนนสำหรับตำแหน่งนั้น |            |
| 1) ผู้จัดการโครงการ                                                                                                                                                                | (4 คะแนน)  |
| - คุณสมบัติการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์หรือ<br>สาธารณสุขศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง                                                              | 4 คะแนน    |
| - คุณสมบัติการศึกษาระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์หรือ<br>สาธารณสุขศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง                                                               | 3.2 คะแนน  |
| - คุณสมบัติการศึกษาระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์หรือ<br>สาธารณสุขศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง                                                              | 2.8 คะแนน  |
| 2) ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน (2 คน)                                                                                                                                        | (8 คะแนน)  |
| - คุณสมบัติการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์หรือ<br>สาธารณสุขศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง                                                              | 4 คะแนน    |
| - คุณสมบัติการศึกษาระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์หรือ<br>สาธารณสุขศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง                                                               | 3.2 คะแนน  |
| - คุณสมบัติการศึกษาระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์หรือ<br>สาธารณสุขศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง                                                              | 2.8 คะแนน  |
| 3) ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (2 คน)                                                                                                                                      | (8 คะแนน)  |
| - คุณสมบัติการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง                                                                                     | 4 คะแนน    |
| - คุณสมบัติการศึกษาระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง                                                                                      | 3.2 คะแนน  |
| - คุณสมบัติการศึกษาระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง                                                                                     | 2.8 คะแนน  |
| 4) ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการของเสีย                                                                                                                                                | (4 คะแนน)  |
| - คุณสมบัติการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง                                                                                     | 4 คะแนน    |
| - คุณสมบัติการศึกษาระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง                                                                                      | 3.2 คะแนน  |
| - คุณสมบัติการศึกษาระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง                                                                                     | 2.8 คะแนน  |
| 5) ผู้เชี่ยวชาญด้านการประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก                                                                                                                          | (4 คะแนน)  |
| - คุณสมบัติการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง                                                                                     | 4 คะแนน    |
| - คุณสมบัติการศึกษาระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง                                                                                      | 3.2 คะแนน  |
| - คุณสมบัติการศึกษาระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง                                                                                     | 2.8 คะแนน  |
| 6) ผู้ประสานงานโครงการ (2 คน)                                                                                                                                                      | (2 คะแนน)  |
| - คุณสมบัติการศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์<br>หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง                                                                           | 1 คะแนน    |



| ข้อพิจารณาการให้คะแนน                                                                                                                                                                                                                            | คะแนนเต็ม         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| - คุณสมบัติการศึกษาระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                                                   | 0.7 คะแนน         |
| <b>3.2 ประสบการณ์ของบุคลากรแต่ละคนแต่ละตำแหน่ง</b>                                                                                                                                                                                               | <b>(70 คะแนน)</b> |
| โดยพิจารณาจากประสบการณ์ของบุคลากรที่ตรงหรือใกล้เคียงตามข้อเสนอด้านเทคนิคที่สุด รวมทั้งระยะเวลาของประสบการณ์ในด้านนั้น ๆ ประสบการณ์ที่ดีกว่าข้อกำหนดจะได้คะแนนเต็ม สำหรับประสบการณ์ที่ตรงตามข้อกำหนดจะได้คะแนนร้อยละ 70 ของคะแนนสำหรับตำแหน่งนั้น |                   |
| <b>1) ผู้จัดการโครงการ</b>                                                                                                                                                                                                                       | <b>(12 คะแนน)</b> |
| - ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง มากกว่า 15 ปี                                                                                                                                                                                                | 12 คะแนน          |
| - ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง 11-15 ปี                                                                                                                                                                                                     | 9.6 คะแนน         |
| - ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง 10 ปี                                                                                                                                                                                                        | 8.4 คะแนน         |
| <b>2) ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน (2 คน)</b>                                                                                                                                                                                               | <b>(20 คะแนน)</b> |
| - ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง มากกว่า 15 ปี                                                                                                                                                                                                | 10 คะแนน          |
| - ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง 11-15 ปี                                                                                                                                                                                                     | 8 คะแนน           |
| - ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง 10 ปี                                                                                                                                                                                                        | 7 คะแนน           |
| <b>3) ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (2 คน)</b>                                                                                                                                                                                             | <b>(20 คะแนน)</b> |
| - ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง มากกว่า 15 ปี                                                                                                                                                                                                | 10 คะแนน          |
| - ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง 11-15 ปี                                                                                                                                                                                                     | 8 คะแนน           |
| - ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง 10 ปี                                                                                                                                                                                                        | 7 คะแนน           |
| <b>4) ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการกากของเสีย</b>                                                                                                                                                                                                    | <b>(10 คะแนน)</b> |
| - ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง มากกว่า 10 ปี                                                                                                                                                                                                | 10 คะแนน          |
| - ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง 6-10 ปี                                                                                                                                                                                                      | 8 คะแนน           |
| - ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง 5 ปี                                                                                                                                                                                                         | 7 คะแนน           |
| <b>5) ผู้เชี่ยวชาญด้านก๊าซเรือนกระจกฯ</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>(4 คะแนน)</b>  |
| - ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง มากกว่า 10 ปี                                                                                                                                                                                                | 4 คะแนน           |
| - ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง 6-10 ปี                                                                                                                                                                                                      | 3.2 คะแนน         |
| - ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง 5 ปี                                                                                                                                                                                                         | 2.8 คะแนน         |
| <b>6) ผู้ประสานงานโครงการ (2 คน)</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>(4 คะแนน)</b>  |
| - ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง มากกว่า 3 ปี                                                                                                                                                                                                 | 2 คะแนน           |
| - ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง 3 ปี                                                                                                                                                                                                         | 1.4 คะแนน         |

ราคากลางงานจ้างที่ปรึกษา : โครงการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากร

เพื่อให้เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ที่ยั่งยืน

1. ชื่อโครงการการจ้างที่ปรึกษา : โครงการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากร เพื่อให้เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ที่ยั่งยืน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองบริหารเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : จำนวน 2,140,000.00 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 2 เมษายน 2567 เป็นเงินจำนวน 2,048,899.25 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
5. ค่าตอบแทนบุคคลากร

| บุคคลากร                                  | จำนวน<br>(คน) | ประสบการณ์<br>(ปี) | เวลา<br>(เดือน) | อัตราเงินเดือน<br>พื้นฐาน (บาท) | ตัวคูณ | รวมเงิน<br>(บาท) |
|-------------------------------------------|---------------|--------------------|-----------------|---------------------------------|--------|------------------|
| 5.2.1 ผู้จัดการโครงการ                    | 1             | 10                 | 1.5             | 31,500.00                       | 2.585  | 122,141.25       |
| 5.2.2 ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน   | 2             | 10                 | 4               | 31,500.00                       | 2.585  | 651,420.00       |
| 5.2.3 ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | 2             | 10                 | 2.5             | 31,500.00                       | 2.585  | 407,137.50       |
| 5.2.4 ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการกากของเสีย | 1             | 5                  | 3               | 23,400.00                       | 2.585  | 181,467.00       |
| 5.2.5 ผู้เชี่ยวชาญด้านก๊าซเรือนกระจก      | 1             | 5                  | 1.5             | 23,400.00                       | 2.585  | 90,733.50        |
| 5.2.6 ผู้ประสานงานโครงการ                 | 2             | 3                  | 7               | 20,000.00                       | -      | 280,000.00       |

6. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

- 6.1 ค่าจัดสัมมนาเผยแพร่ผลการดำเนินงานโครงการ 1 วัน (เหมาจ่าย) 104,000.00 บาท
- 6.2 ค่าใช้จ่ายในการออกแบบและจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ออนไลน์ และเอกสารเผยแพร่ในรูปแบบ e-book (เหมาจ่าย) 40,000.00 บาท
- 6.3 ค่าจัดทำเอกสารและรายงานในรูปแบบเล่มและไฟล์ รวมถึงอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (เหมาจ่าย) 10,000.00 บาท
- 6.4 ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมกับผู้ที่เกี่ยวข้อง (เหมาจ่าย) 72,000.00 บาท
- 6.5 ค่าใช้จ่ายในการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์ (เหมาจ่าย) 50,000.00 บาท
- 6.6 ค่าใช้จ่ายเดินทาง (เหมาจ่าย) 20,000.00 บาท
- 6.7 ค่าใช้จ่ายในการจัดนิทรรศการ (เหมาจ่าย) 10,000.00 บาท
- 6.8 ค่าใช้จ่ายในการจัดทำโล่รางวัลและใบประกาศ (เหมาจ่าย) 10,000.00 บาท

7. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- 7.1 แนวทางการจ้างที่ปรึกษาตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ  
กรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ) 0405.3/ว1203 ลงวันที่ 27 ก.ย. 65

8. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง

- 8.1 นางดวงพร ขุนทอง
- 8.2 นางสาวเพ็ญใจ หาญวัฒนาวุฒิ
- 8.3 นางสาววิภาวรรณ ธรรมชาติอารี

