



### ประกาศเทศบาลนครสมุทรปราการ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเดินระบบและดูแลศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel) และปุ๋ยอินทรีย์ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครสมุทรปราการ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเดินระบบและดูแลศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel) และปุ๋ยอินทรีย์ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งบประมาณตั้งไว้ ๓๑,๗๐๐,๗๓๒.๐๐ บาท (สามสิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนเจ็ดร้อยสามสิบสองบาทถ้วน) ราคาของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๑,๘๗๒,๗๕๐.๐๐ บาท (สามสิบเอ็ดล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จ้างเดินระบบและดูแลศูนย์กำจัด ขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel) และปุ๋ย อินทรีย์ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘	จำนวน	๑	โครงการ
--	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครสมุทรปราการ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครสมุทรปราการ เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๓..๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๑๓..๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคาร เป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็น ผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้ง หนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ หรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๑๓..๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๑๓..๑ (๑) ข้อ ๑๓..๑ (๒) และข้อ ๑๓..๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอด เงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงาน ใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๑๓..๔ กรณีตามข้อ ๑๓..๑ - ๑๓..๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน 500,000 บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) การซื้อและการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.samutprakancity.go.th](http://www.samutprakancity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๓๘๒-๖๑๙๙ ต่อ ๒๒๘ ในวันและเวลา ราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง เทศบาลนครสมุทรปราการ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [saraban@samutprakancity.go.th](mailto:saraban@samutprakancity.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยเทศบาล นครสมุทรปราการ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.samutprakancity.go.th](http://www.samutprakancity.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นางประภาพร อัครเวม)

นายกเทศมนตรีนครสมุทรปราการ



ปลัดเทศบาลฯ

รองปลัดเทศบาลฯ  
พอ.สำนักคลัง

ผช.พอ.สำนักคลัง

หัวหน้างานฯ

ผู้ตรวจ

ผู้พิมพ์/ทาน



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างเดินระบบและดูแลศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel) และ  
ปุ๋ยอินทรีย์ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครสมุทรปราการ

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เทศบาลนครสมุทรปราการ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครสมุทรปราการ" มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาจ้างเดินระบบและดูแลศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel) และปุ๋ย  
อินทรีย์ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครสมุทรปราการ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครสมุทรปราการ เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ  
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ  
สำหรับผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า

๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการ รับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า ประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) สำเนาใบลงทะเบียนในระบบ e-GP (ถ้ามี)

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างประกวดราคา

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒)



ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๗๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครสมุทรปราการ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครสมุทรปราการผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครสมุทรปราการ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อ

เสนอตั้งกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่เทศบาลนครสมุทรปราการจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำได้ให้มีความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครสมุทรปราการ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๕๘๕,๐๓๗.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนแปดหมื่นห้าพันสามสิบเจ็ดบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราฟท์ที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครสมุทรปราการตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระยะเวลา

เวลา

น. ถึง

น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน

อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาพร้อมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครสมุทรปราการจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้า ประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครสมุทรปราการได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการ ประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนคร สมุทรปราการจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครสมุทรปราการ จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ จ้างเดินระบบและดูแลศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel) และปุ๋ยอินทรีย์ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐.๐๐

โดยมีวิธีการให้คะแนนเป็นไปตามรายละเอียดขอบเขตงานจ้างดังกล่าว

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่าง ไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครสมุทรปราการกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้ สำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิด พลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครสมุทรปราการสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การ ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็น สำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครสมุทรปราการ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง

เพิ่มเติมได้ เทศบาลนครสมุทรปราการมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครสมุทรปราการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของเทศบาลนครสมุทรปราการเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลนครสมุทรปราการจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมี เหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ เทศบาลนครสมุทรปราการ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนคร สมุทรปราการ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครสมุทรปราการ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลนครสมุทรปราการ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครสมุทรปราการ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้เทศบาลนคร สมุทรปราการยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลนครสมุทรปราการ ซึ่งเป็นเช็คหรือ ตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

## ๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งเทศบาลนครสมุทรปราการ ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครสมุทรปราการ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๙ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๓๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินการและดูแลระบบการจัดการขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel) และปุ๋ยอินทรีย์ ตามข้อกำหนดและขอบเขตงานจ้างบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ หากปริมาณขยะมูลฝอยที่ดำเนินการมีจำนวนน้อยกว่าที่กำหนดไว้ให้คิดเท่ากับปริมาณขยะมูลฝอยจริง พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐.๒๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินการและดูแลระบบการจัดการขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel) และปุ๋ยอินทรีย์ ตามข้อกำหนดและขอบเขตงานจ้างบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ หากปริมาณขยะมูลฝอยที่ดำเนินการมีจำนวนน้อยกว่าที่กำหนดไว้ให้คิดเท่ากับปริมาณขยะมูลฝอยจริง พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จภายใน ๒๘ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๓๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินการและดูแลระบบการจัดการขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel) และปุ๋ยอินทรีย์ ตามข้อกำหนดและขอบเขตงานจ้างบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ หากปริมาณขยะมูลฝอยที่ดำเนินการมีจำนวนน้อยกว่าที่กำหนดไว้ให้คิดเท่ากับปริมาณขยะมูลฝอยจริง พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐.๙๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินการและดูแลระบบการจัดการขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel) และปุ๋ยอินทรีย์ ตามข้อกำหนดและขอบเขตงานจ้างบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ หากปริมาณขยะมูลฝอยที่ดำเนินการมีจำนวนน้อยกว่าที่กำหนดไว้ให้คิดเท่ากับปริมาณขยะมูลฝอยจริง พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๓๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินการและดูแลระบบการจัดการขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel) และปุ๋ยอินทรีย์ ตามข้อกำหนดและขอบเขตงานจ้างบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ หากปริมาณขยะมูลฝอยที่ดำเนินการมีจำนวนน้อยกว่าที่กำหนดไว้ให้คิดเท่ากับปริมาณขยะมูลฝอยจริง พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐.๙๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินการ

การและดูแลระบบการจัดการขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel) และปุ๋ยอินทรีย์ ตามข้อกำหนดและขอบเขตงานจ้างบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ หากปริมาณขยะมูลฝอยที่ดำเนินการมีจำนวนน้อยกว่าที่กำหนดไว้ให้คิดเท่ากับปริมาณขยะมูลฝอยจริง พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๓๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินการและดูแลระบบการจัดการขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel) และปุ๋ยอินทรีย์ ตามข้อกำหนดและขอบเขตงานจ้างบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ หากปริมาณขยะมูลฝอยที่ดำเนินการมีจำนวนน้อยกว่าที่กำหนดไว้ให้คิดเท่ากับปริมาณขยะมูลฝอยจริง พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๓๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินการและดูแลระบบการจัดการขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel) และปุ๋ยอินทรีย์ ตามข้อกำหนดและขอบเขตงานจ้างบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ หากปริมาณขยะมูลฝอยที่ดำเนินการมีจำนวนน้อยกว่าที่กำหนดไว้ให้คิดเท่ากับปริมาณขยะมูลฝอยจริง พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๙ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐.๙๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินการและดูแลระบบการจัดการขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel) และปุ๋ยอินทรีย์ ตามข้อกำหนดและขอบเขตงานจ้างบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ หากปริมาณขยะมูลฝอยที่ดำเนินการมีจำนวนน้อยกว่าที่กำหนดไว้ให้คิดเท่ากับปริมาณขยะมูลฝอยจริง พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครสมุทรปราการ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครสมุทรปราการได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครสมุทรปราการได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้

ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้างการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครสมุทรปราการได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครสมุทรปราการจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธองให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครสมุทรปราการสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครสมุทรปราการ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครสมุทรปราการ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครสมุทรปราการไม่ได้

(๑) เทศบาลนครสมุทรปราการไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครสมุทรปราการ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

เทศบาลนครสมุทรปราการ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครสมุทรปราการ ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครสมุทรปราการ

พฤษภาคม ๒๕๖๗



**ข้อกำหนด (TERMS OF REFERENCE) และขอบเขตการจ้าง  
บริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง(Refuse Derived Fuel : RDF)  
และปุ๋ยอินทรีย์ เทศบาลนครสมุทรปราการ**

**๑.ความเป็นมา**


ด้วยเทศบาลนครสมุทรปราการ มีพื้นที่ ๗.๓๓๒ ตารางกิโลเมตร ตั้งอยู่ในเขตปริมณฑล เป็นที่ตั้งของหน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจที่สำคัญ เป็นเขตเมืองอุตสาหกรรม แหล่งการค้า และเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย ทำให้เกิดความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและสังคม การขยายตัวของประชากรที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้ปริมาณขยะมูลฝอยมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น เทศบาลนครสมุทรปราการ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการจัดการขยะมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ เพื่อลดการปนเปื้อนของสารอันตรายสู่ห่วงโซ่อาหารและสิ่งแวดล้อม ลดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน จึงได้ดำเนินการก่อสร้างระบบการจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel,RDF)และปุ๋ยอินทรีย์ โดยได้รับการอุดหนุนงบประมาณจากสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และใช้ชื่อว่า “ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel,RDF)และปุ๋ยอินทรีย์ เทศบาลนครสมุทรปราการ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๔ หมู่ที่ ๒ ตำบลท้ายบ้าน อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ลักษณะโครงการฯ ประกอบด้วย ระบบคัดแยกขยะมูลฝอย ระบบการผลิตเชื้อเพลิงขยะ ระบบการหมักปุ๋ย/สารปรับปรุงดินโดยใช้รถกลับกอง ระบบการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล และระบบการบำบัดน้ำเสีย รวมถึงคุณภาพสิ่งแวดล้อมอื่นๆ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel,RDF)และปุ๋ยอินทรีย์ เทศบาลนครสมุทรปราการ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เทศบาลนครสมุทรปราการ จึงมีความประสงค์จะจัดหาผู้รับจ้างที่มีประสบการณ์หรือความชำนาญเฉพาะด้านเกี่ยวกับการบริหารจัดการขยะมูลฝอย เพื่อดำเนินการบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง(Refuse Derived Fuel,RDF)และปุ๋ยอินทรีย์ ทั้งนี้ เทศบาลนครสมุทรปราการได้ดำเนินการออกแบบและก่อสร้างระบบการจัดการขยะฯ พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆไว้ให้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องศึกษารายละเอียดข้อมูลและสถานที่ให้ละเอียด สำหรับจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอข้อเสนอด้านเทคนิคและราคาให้ถูกต้องครบถ้วน

**๒.วัตถุประสงค์**

๑.เพื่อจ้างเอกชนที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ เข้ามาดำเนินการบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง(Refuse Derived Fuel,RDF)และปุ๋ยอินทรีย์ เทศบาลนครสมุทรปราการ

นายปกป้อง นิตลัคนา  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

  
นายวิภาค พรมเมืองคูง  
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

  
นางสาวศุภวรรณ ชาวเมือง  
นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

๒. เพื่อให้การบริหารจัดการขยะมูลฝอย มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และยั่งยืน

๓. เพื่อลดการปนเปื้อนของสารอันตรายสู่ห่วงโซ่อาหารและสิ่งแวดล้อม และลดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลปฏิบัติการของผู้ประกอบการตามระเบียบตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

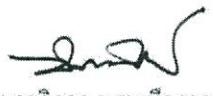
๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๔๕ ของวงเงินงบประมาณ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานของเอกชนที่เทศบาลนครสมุทรปราการเชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

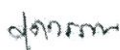
กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

  
นายปกป้อง นิตลัคนา

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

  
นายวิภาค พรหมเมืองคุก

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

  
นางสาวศุภารณ ขาวผ่อง

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดเพิ่มเติมท้ายประกาศประกวดราคา

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า และต้องมีเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

#### ๔. พื้นที่ดำเนินการ

ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง(Refuse Derived Fuel,RDF)และปุ๋ยอินทรีย์ เทศบาลนครสมุทรปราการ เลขที่ ๑๒๔ หมู่ที่ ๒ ตำบลท้ายบ้าน อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

#### ๕. ขอบเขตงาน

๕.๑ สิทธิหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างจะส่งมอบพื้นที่อาคารภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง(Refuse Derived Fuel,RDF)และปุ๋ยอินทรีย์ เทศบาลนครสมุทรปราการ ประกอบด้วย อาคารป้อมยาม อาคารสำนักงานและเครื่องชั่งน้ำหนัก อาคารรวมการจัดการขยะ อาคารห้องน้ำรวม อาคารรถจำหน่าย ที่ล้างรถ อาคารจอดรถจักรกลสถานอเนกประสงค์ งานระบบประปา งานระบบไฟฟ้า งานภูมิสถาปัตยกรรม และถนน ภายในโครงการ รถขุดดินตะขบ รถตักล้อยาง รถตักหน้าขุดหลัง รถบรรทุก ๖ ล้อ รถกลับกอง รถยก (Forklift Truck) และครุภัณฑ์อื่นที่เกี่ยวข้อง ที่พร้อมดำเนินการให้แก่ผู้รับจ้างนับถัดจากวันลงนามในสัญญา (รายละเอียดตามภาคผนวก ๑) ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิในการเข้าไปตรวจสอบการดำเนินงานของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา

#### ๕.๒ สิทธิและหน้าที่ของผู้รับจ้าง

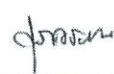
ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง(Refuse Derived Fuel,RDF) และปุ๋ยอินทรีย์ เทศบาลนครสมุทรปราการ ซึ่งระบบสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ตันต่อวัน และพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพให้ระบบสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๔๘๐ ตันต่อวัน ประกอบด้วย ระบบการคัดแยกขยะมูลฝอย ระบบการผลิตเชื้อเพลิงขยะ ระบบการผลิตปุ๋ยอินทรีย์/สารปรับปรุง



นายปกป้อง นิดิลักณา  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม



นายวิภาค พรมเมืองคูง  
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง



นางสาวศุภวรรณ ชาวม่วง  
นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ดิน ระบบฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ระบบบำบัดน้ำเสีย และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปอย่างมี ประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

๕.๒.๑ การดำเนินงานของศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยที่เข้าระบบทั้งหมด โดยต้องเดินระบบและ ดูแลบำรุงรักษาระบบการกำจัดขยะมูลฝอยให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนการทำงานของระบบฯ รายละเอียดตาม ผนวก ๒ และเป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งดำเนินการปรับปรุง ซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์ ให้ระบบมีสภาพใช้งานได้ดีสม่ำเสมอและมีประสิทธิภาพ ดังนี้

(๑) ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการจัดการขยะมูลฝอยใหม่รายวันที่ผ่านเครื่องชั่ง ให้แล้วเสร็จ ไม่มี ขยะตกค้าง

(๒) ผู้รับจ้างต้องคัดแยกขยะรีไซเคิลจากระบบการคัดแยกขยะมูลฝอย และรับซื้อขยะ รีไซเคิลทั้งหมดที่คัดแยกได้ (ราคาอ้างอิงตามท้องตลาด)

(๓) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการผลิตปุ๋ยอินทรีย์/สารปรับปรุงดินโดยใช้รถกลับกอง พร้อมทั้ง ตรวจสอบคุณสมบัติปุ๋ยอินทรีย์/สารปรับปรุงดินที่ได้ ไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง และนำปุ๋ยหยาบที่ได้จากกระบวนการร่อน ปุ๋ยไปกำจัดอย่างถูกสุขลักษณะ

(๔) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการผลิตเชื้อเพลิงขยะ (RDF#๒) และรับซื้อ/จัดหาผู้รับซื้อ เชื้อเพลิงขยะที่ผลิตได้ทั้งหมด ตลอดระยะเวลาสัญญา (ราคาอ้างอิงตามท้องตลาด)

(๕) ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลมลพิษต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระบบฯ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กฎหมายกำหนด รวมถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง กรณีที่มีผู้ได้รับความเดือดร้อนจาก มลพิษดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว

(๖) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการฉีดสารควบคุมกลิ่น (EM) เพื่อควบคุมกลิ่น หรือวิธีการอื่นที่ เหมาะสม เพื่อลดกลิ่นและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดการน้ำชะขยะที่เกิดขึ้นในระบบฯ โดยส่งเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป

(๗) ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประกอบด้วย

๑) การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างน้อย ๑ ครั้ง

๒) การซ้อมดับเพลิง อย่างน้อย ๑ ครั้ง

๓) การตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน อย่างน้อย ๑ ครั้ง

(๘) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างถูกหลัก วิชาการและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ยังสถานที่อื่น หรือตามที่เทศบาลฯ สั่งการ



นายปกป้อง นิตลัคนา  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม



นายวิชาด พรหมเมืองคู  
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง



นางสาวศุภวรรณ ชาวเมือง  
นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

(๙) ผู้รับจ้างต้องควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ ให้เป็นไปตามมาตรฐานในการบำบัดน้ำเสียตามที่กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง ดูแล บำรุงรักษาซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย ให้อยู่ในสภาพดี ใช้งานได้ตลอด รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียตามผนวก ๓

๕.๒.๒ ยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้ในการบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ

(๑) ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษายานพาหนะให้อยู่สภาพสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาสัญญา

(๒) กรณียานพาหนะและเครื่องจักรกลของผู้ว่าจ้างชำรุดเสียหาย ไม่สามารถดำเนินการได้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาให้เพียงพอต่อการบริหารจัดการขยะมูลฝอย พร้อมแจ้งให้ผู้ว่าจ้างรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน ๓ วัน นับจากวันเกิดเหตุ

๕.๒.๓ ผู้รับจ้างต้องติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ โดยต้องจัดส่งตัวอย่างให้หน่วยงานราชการหรือห้องปฏิบัติการเอกชนที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตรวจวิเคราะห์ตามพารามิเตอร์ที่เทศบาลฯ กำหนด พร้อมทั้งรายงานให้เทศบาลฯ ทราบ

๕.๒.๔ ผู้รับจ้างต้องไม่แก้ไขเพิ่มเติมหรือตัดแปลงอาคารภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ และไม่ตัดแปลงระบบเทคโนโลยีต่างๆ เว้นแต่ผู้รับจ้างทำการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบ โดยทำหนังสือเสนอผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบและต้องได้รับการอนุญาตจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

๕.๒.๕ ผู้รับจ้างต้องประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจกับชุมชนและร่วมแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ

๕.๒.๖ ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือในการจัดเตรียมสถานที่ วัสดุอุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้อง เพื่ออำนวยความสะดวกในการต้อนรับคณะศึกษาดูงานและกิจกรรมต่างๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด


๕.๒.๗ ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดหาวัสดุสิ้นเปลือง สารควบคุมกลิ่น (EM) น้ำใช้ ไฟฟ้า เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เพื่อดำเนินงานจนแล้วเสร็จ พร้อมทั้งปรับปรุงซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาสัญญา

๕.๒.๘ ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาอาคาร เครื่องจักร และครุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนปฏิบัติตามคำชี้แนะของผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาสัญญา

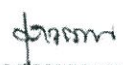
๕.๒.๙ ผู้รับจ้างต้องดูแลและบำรุงรักษาสถานที่บริเวณศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ ได้แก่ บริเวณอาคารจัดการขยะ และบริเวณส่วนประกอบอื่นๆ รวมถึงดูแลต้นไม้และสนามหญ้า ตลอดจนสาธารณูปโภคต่างๆ ในบริเวณดังกล่าวให้มีความสวยงาม สะอาดเรียบร้อย อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และรักษาความปลอดภัย ของสถานที่ทรัพย์สินของทางราชการอย่างมีประสิทธิภาพ

  
นายปกป้อง นิตลัคนา

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

  
นายวิภาค พรหมเมืองคุก

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

  
นางสาวศุภวรรณ ชาวม่วง

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

๕.๒.๑๐ ผู้รับจ้างสามารถหยุดการดำเนินการเดินระบบกำจัดขยะมูลฝอยฯ เพื่อทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานการกำจัดขยะมูลฝอยในช่วงการหยุดซ่อมบำรุงให้เทศบาลนครสมุทรปราการทราบและอนุญาตก่อนหยุดดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องไม่หยุดดำเนินการเดินระบบกำจัดขยะมูลฝอยโดยพลการ เว้นแต่จะมีข้อขัดข้องอันเป็นเหตุสุดวิสัย หรือเหตุขัดข้องต่ออุปกรณ์ เครื่องจักรหรือส่วนใดของระบบ จนทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบโดยทันทีทุกครั้งที่เกิดเหตุ และให้ดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมเพื่อมิให้อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ เกิดความเสียหายเพิ่มขึ้น หากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ มาทดแทนของที่ชำรุดเสียหายไป โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง

ในกรณีที่เครื่องจักรของศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ เสียหรือไม่สามารถใช้งานได้ ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการกำจัดขยะดังกล่าวอย่างถูกหลักสุขาภิบาล โดยไม่มีขยะตกค้างในโรงงาน ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง

๕.๒.๑๑ ในระหว่างการดำเนินงานตามสัญญา หากการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิต ร่างกาย หรือสุขภาพอนามัย หรือทรัพย์สินของบุคคลใด หรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนทั่วไป หรือก่อให้เกิดความเสียหายหรือภัยอันตรายต่อสภาวะความเป็นอยู่ที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตของประชาชน หรือก่อให้เกิดการแพร่กระจายของมลพิษหรือเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือทำลายทำให้สูญหายหรือเสียหายแก่ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเกินกว่าสภาพการบริหารจัดการขยะมูลฝอยตามปกติ ไม่ว่าจะกรณีความเสียหายข้างต้นจะเกิดจากสาเหตุใด ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและแก้ไขความเสียหายหรือความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นให้เป็นที่เรียบร้อยโดยเร็ว ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ แม้จะเกิดจากสาเหตุสุดวิสัยนอกจากกรณีอันเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานหรือเปลี่ยนให้ใหม่ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

๕.๒.๑๒ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้เพียงพอตลอด ๒๔ ชั่วโมง เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยทรัพย์สิน และควบคุมดูแลรถยนต์เข้าออกของผู้มาติดต่อให้เรียบร้อย ด้วยความสุภาพ

๕.๒.๑๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สินศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ กับบริษัทประกันภัยที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ โดยเอาประกันในนามของผู้ว่าจ้างเป็นผู้เอาประกันและผู้รับประกันตลอดระยะเวลาสัญญา โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ชำระเบี้ยประกันภัยแทนผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น และผู้รับจ้างจะต้องนำกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวมามอบให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ทำสัญญา



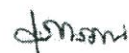
นายปกปอง นิตติคณา

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม



นายวิภาค พรหมเมืองคุก

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง



นางสาวศุภวรรณ ขาวม่วง

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

## ๖. การควบคุมงานและประเมินผล

๖.๑ ผู้ว่าจ้างจะควบคุมและประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างตามแผนดำเนินงานที่ผู้รับจ้างได้เสนอไว้กับผู้ว่าจ้าง หากการปฏิบัติงานบริหารจัดการขยะมูลฝอยไม่เป็นไปตามแผนที่ผู้รับจ้างเสนอไว้ ต้องเสนอขออนุมัติปรับแผนการดำเนินงานพร้อมวิธีการแก้ไขต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

๖.๒ ค่าปรับ กรณีพบว่าผลการดำเนินการของผู้รับจ้างไม่เป็นไปตามขอบเขตของงาน หรือมาตรฐานที่กำหนดไว้ของแต่ละงาน ให้ถือว่าผู้รับจ้างปฏิบัติงานบกพร่อง ซึ่งการปฏิบัติงานบกพร่องจะสรุปรวมเป็นรายเดือนเพื่อนำไปคิดคำนวณเป็นค่าปรับ ดังนี้

การปฏิบัติงานบกพร่องของผู้รับจ้าง (จำนวนครั้งต่อเดือน)	อัตราค่าปรับคิดเป็นร้อยละของงานจ้าง งวดงานนั้นๆ
ไม่เกิน ๕	๐
ตั้งแต่ ๖ ถึง ๑๐	๑
ตั้งแต่ ๑๑ ถึง ๒๐	๒
ตั้งแต่ ๒๑ ขึ้นไป	๓

กรณีที่ถือว่าการปฏิบัติงานบกพร่องตามสัญญาฯ นี้ ได้แก่ เรื่องร้องเรียนอันเกิดจากการดำเนินงานบริหารจัดการขยะ ผู้ว่าจ้างตรวจพบว่าดำเนินการปล่อยปะ ละเลยให้มีการแพร่กระจายมลพิษ ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือก่อให้เกิดความเสียหาย ภัยอันตรายต่อสภาวะความเป็นอยู่ของประชาชนโดยรอบพื้นที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ

๖.๓ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามขอบเขตการดำเนินงานและสอดคล้องกับกฎหมาย ข้อบัญญัติ ประกาศ หลักเกณฑ์และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง หากผู้รับจ้างปฏิบัติงานไม่ถูกต้องและได้รับการแจ้งเตือนแล้วแต่ยังปฏิบัติงานไม่ถูกต้อง ผู้ว่าจ้างจะหักจากเงินค่าจ้างในงวดงานที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงานบกพร่อง

## ๗. รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบต่างๆ เป็นเอกสารเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาของสัญญา ดังนี้

๗.๑ ผลการปฏิบัติงานสรุปปริมาณขยะมูลฝอยที่เข้าผ่านเครื่องชั่งของศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ


๗.๒ สรุปผลการปฏิบัติงานทุกระบบ ตามขอบเขตการดำเนินงาน และภาพกิจกรรมพร้อมข้อเสนอแนะอื่นๆ

๗.๓ รายงานการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง การใช้ไฟฟ้า หรือตามเทศบาลสั่งการ

๗.๔ รายงานการซ่อมบำรุงเครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์ และระบบต่างๆ ตามอายุการใช้งาน

  
นายบกป้อง นิตลัคนา  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

  
นายวิภาค พรมเมืองคุก  
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

  
นางสาวศุภวรรณ ชาวผ่อง  
นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

๗.๕ รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ตามรอบแผนการตรวจวัด)

๗.๖ รายงานปริมาณของขยะมูลฝอย ได้แก่ ปุ๋ยอินทรีย์/สารปรับปรุงดิน เชื้อเพลิง RDF ขยะรีไซเคิล และขยะที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้

#### ๘. การส่งมอบคืนศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ

เมื่อสิ้นสุดสัญญาผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบคืนศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ ให้กับผู้ว่าจ้างพร้อมทรัพย์สิน รวมทั้งอุปกรณ์และครุภัณฑ์ ของเทศบาลฯ

การส่งมอบคืน ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการบริหารจัดการขยะฯ และทำการแก้ไขปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่สามารถทำงานได้ตามปกติหลังจากที่ส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างแล้ว สำหรับชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ใดที่จำเป็นต้องเปลี่ยนหรือซ่อมแซม ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จและส่งมอบคืนให้เทศบาลฯ ภายใน ๓๐ วัน

ผู้รับจ้างจะต้องดูแลพื้นที่และสาธารณูปโภคต่างๆ ภายในบริเวณโครงการฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเป็นปกติก่อนการส่งมอบคืนให้ผู้ว่าจ้าง

#### ๙. ระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินการบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ เป็นระยะเวลา ๙ เดือน ตั้งแต่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

#### ๑๐. ราคาากลาง

ราคาากลางค่าดำเนินการเดินระบบประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

จำนวน ๒๗๓ วัน x วันละ ๒๕๐ ตัน x ตันละ ๔๖๗ บาท รวมเป็นเงิน

๓๑,๘๗๒,๗๕๐ บาท

#### ๑๑. วงเงินงบประมาณ


งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ จำนวน ๓๑,๗๐๐,๗๓๒ บาท

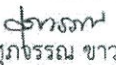
ทั้งนี้ เทศบาลนครสมุทรปราการจะจัดจ้างภายในวงเงินงบประมาณ

#### ๑๒. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

งวดที่ ๑ จำนวนเงินตามปริมาณงานกำจัดมูลฝอยจริงตามที่กำหนดในสัญญา เทศบาลนครสมุทรปราการ จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างดำเนินการและดูแลระบบการจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel) และปุ๋ยอินทรีย์ ตามข้อกำหนดและขอบเขตการจ้างบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ เทศบาลนครสมุทรปราการ หากปริมาณขยะมูลฝอยที่ดำเนินการมีจำนวนน้อยกว่าที่กำหนดไว้ให้คิดเท่ากับปริมาณ

นายปกป้อง นิติลักขณา  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

  
นายวิภาค พรหมเมืองคุก  
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

  
นางสาวศุภขรรณ ชาว่อง  
นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ



ขยะมูลฝอยจริงพร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘


งวดที่ ๒ จำนวนเงินตามปริมาณงานกำจัดมูลฝอยจริงตามที่กำหนดในสัญญา เทศบาลนครสมุทรปราการ จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างดำเนินการและดูแลระบบการจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel) และปุ๋ยอินทรีย์ ตามข้อกำหนดและขอบเขตการจ้างบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ เทศบาลนครสมุทรปราการ หากปริมาณขยะมูลฝอยที่ดำเนินการมีจำนวนน้อยกว่าที่กำหนดไว้ให้คิดเท่ากับปริมาณ ขยะมูลฝอยจริงพร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

งวดที่ ๓ จำนวนเงินตามปริมาณงานกำจัดมูลฝอยจริงตามที่กำหนดในสัญญา เทศบาลนครสมุทรปราการ จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างดำเนินการและดูแลระบบการจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel) และปุ๋ยอินทรีย์ ตามข้อกำหนดและขอบเขตการจ้างบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ เทศบาลนครสมุทรปราการ หากปริมาณขยะมูลฝอยที่ดำเนินการมีจำนวนน้อยกว่าที่กำหนดไว้ให้คิดเท่ากับปริมาณ ขยะมูลฝอยจริงพร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๘

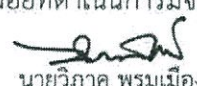
งวดที่ ๔ จำนวนเงินตามปริมาณงานกำจัดมูลฝอยจริงตามที่กำหนดในสัญญา เทศบาลนครสมุทรปราการ จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างดำเนินการและดูแลระบบการจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel) และปุ๋ยอินทรีย์ ตามข้อกำหนดและขอบเขตการจ้างบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ เทศบาลนครสมุทรปราการ หากปริมาณขยะมูลฝอยที่ดำเนินการมีจำนวนน้อยกว่าที่กำหนดไว้ให้คิดเท่ากับปริมาณ ขยะมูลฝอยจริงพร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘

งวดที่ ๕ จำนวนเงินตามปริมาณงานกำจัดมูลฝอยจริงตามที่กำหนดในสัญญา เทศบาลนครสมุทรปราการ จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างดำเนินการและดูแลระบบการจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel) และปุ๋ยอินทรีย์ ตามข้อกำหนดและขอบเขตการจ้างบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ เทศบาลนครสมุทรปราการ หากปริมาณขยะมูลฝอยที่ดำเนินการมีจำนวนน้อยกว่าที่กำหนดไว้ให้คิดเท่ากับปริมาณ ขยะมูลฝอยจริงพร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๘

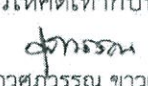
งวดที่ ๖ จำนวนเงินตามปริมาณงานกำจัดมูลฝอยจริงตามที่กำหนดในสัญญา เทศบาลนครสมุทรปราการ จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างดำเนินการและดูแลระบบการจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel) และปุ๋ยอินทรีย์ ตามข้อกำหนดและขอบเขตการจ้างบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ เทศบาลนครสมุทรปราการ หากปริมาณขยะมูลฝอยที่ดำเนินการมีจำนวนน้อยกว่าที่กำหนดไว้ให้คิดเท่ากับปริมาณ

  
นายปกป้อง นิตลัคณา

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

  
นายวิภาค พรหมเมืองคุก

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

  
นางสาวศุภวราวรรณ ขาวมอง

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ขยะมูลฝอยจริงพร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

**งวดที่ ๗** จำนวนเงินตามปริมาณงานกำจัดมูลฝอยจริงตามที่กำหนดในสัญญา เทศบาลนครสมุทรปราการ จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างดำเนินการและดูแลระบบการจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel) และปุ๋ยอินทรีย์ ตามข้อกำหนดและขอบเขตการจ้างบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ เทศบาลนครสมุทรปราการ หากปริมาณขยะมูลฝอยที่ดำเนินการมีจำนวนน้อยกว่าที่กำหนดไว้ให้คิดเท่ากับปริมาณ ขยะมูลฝอยจริงพร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

**งวดที่ ๘** จำนวนเงินตามปริมาณงานกำจัดมูลฝอยจริงตามที่กำหนดในสัญญา เทศบาลนครสมุทรปราการ จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างดำเนินการและดูแลระบบการจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel) และปุ๋ยอินทรีย์ ตามข้อกำหนดและขอบเขตการจ้างบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ เทศบาลนครสมุทรปราการ หากปริมาณขยะมูลฝอยที่ดำเนินการมีจำนวนน้อยกว่าที่กำหนดไว้ให้คิดเท่ากับปริมาณ ขยะมูลฝอยจริงพร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๘


**งวดที่ ๙** จำนวนเงินตามปริมาณงานกำจัดมูลฝอยจริงตามที่กำหนดในสัญญา เทศบาลนครสมุทรปราการ จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างดำเนินการและดูแลระบบการจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel) และปุ๋ยอินทรีย์ ตามข้อกำหนดและขอบเขตการจ้างบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ เทศบาลนครสมุทรปราการ หากปริมาณขยะมูลฝอยที่ดำเนินการมีจำนวนน้อยกว่าที่กำหนดไว้ให้คิดเท่ากับปริมาณ ขยะมูลฝอยจริงพร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘


## ๑๒. ค่าปรับ


กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานภายในกำหนด จะต้องชำระค่าปรับให้แก่เทศบาลฯ ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาจ้าง

## ๑๓. ข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้เสนอราคาต้องยื่นของข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่นๆ โดยผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำข้อเสนอทางเทคนิค จำนวน ๑ ชุด โดยข้อเสนอทางเทคนิคดังกล่าวจะต้องครอบคลุมงานที่กำหนดไว้ในรูปแบบรายละเอียดและข้อกำหนด ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

  
นายปกป้อง นิตสิคณา  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

  
นายวิภาค พรหมเมืองคุณ  
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

  
นางสาวสุภาวรรณ ชาวม่วง  
นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

๑๓.๑ ความพร้อมด้านบุคลากร ต้องจัดให้มีบุคลากรหลักที่มีคุณวุฒิและประสบการณ์ เพื่อปฏิบัติงานใน ศูนย์กำจัดมูลฝอยฯ โดยต้องเสนอรายชื่อบุคลากรหลักที่มีคุณวุฒิและประสบการณ์ในแต่ละด้านพร้อมแสดง เอกสารหลักฐาน ประกอบด้วย สำเนาบัตรประชาชน สำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (กว.) และประวัติการทำงาน โดยบุคลากรที่จัดหามาต้องมีประสบการณ์และความรู้ความสามารถไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ รายละเอียดตาม ผผนวก ๔

๑๓.๒ ผลงานและประสบการณ์ด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอยประเภทเดียวกับงานจ้าง ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๔๕ ของวงเงินงบประมาณ ที่เป็นผู้สัญญา กับส่วนราชการหรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบ บริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่เชื่อถือได้ โดยต้องนำเสนอสัญญาจ้างหรือหนังสือรับรอง ผลงานข้างต้นแสดงด้วย

๑๓.๓ แผนการดำเนินงาน อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

๑๓.๓.๑ แผนการเดินระบบบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ ตามขอบเขตการดำเนินงาน พร้อมแผนผัง (Flow chart) และขั้นตอนวิธีการทำงานของแต่ละระบบอย่างละเอียด

๑๓.๓.๒ แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบ เครื่องจักร วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ตามรอบ อายุการใช้งานของเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ

๑๓.๓.๓ แผนการดูแลบำรุงรักษาและการทำความสะอาดพื้นที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ รวมถึง งานด้านภูมิสถาปัตยกรรม

๑๓.๓.๔ แผนการดำเนินงานด้านมาตรการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม การกำกับดูแลและ การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๑๓.๓.๕ แผนการระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น อุบัติเหตุจากการทำงานของเครื่องจักร เหตุเพลิงไหม้ ฯลฯ

๑๓.๔ ความสามารถในการบริหารจัดการขยะมูลฝอย ต้องเสนอปริมาณขยะมูลฝอยที่สามารถกำจัดได้ใน แต่ละวัน พร้อมเสนอรายละเอียดแผนการดำเนินงานพร้อมรายละเอียดเครื่องจักรในกรณีมีการเพิ่มใหม่ เพื่อให้ เทศบาลเชื่อมั่นว่าสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ เครื่องจักรอุปกรณ์เดิมที่มีอยู่แล้ว

๑๓.๕ ความพร้อมด้านการบริหารจัดการเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel,RDF)

๑๓.๕.๑ ความพร้อมด้านการรับซื้อเชื้อเพลิงขยะ ต้องเสนอเอกสารหลักฐานการรับซื้อเชื้อเพลิง ขยะ (Refuse Derived Fuel,RDF) จากเทศบาลนครสมุทรปราการ โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้สัญญาโดยตรงกับ ผู้ประกอบการรับซื้อขยะเชื้อเพลิง ตลอดระยะเวลาสัญญา ทั้งนี้ กรณีรับซื้อเองและ/หรือ นำส่งต่อ ผู้รับขยะ เชื้อเพลิงต้องเป็นผู้ประกอบการนำขยะเชื้อเพลิงไปใช้ประโยชน์เพื่อเป็นเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนตาม วัตถุประสงค์ของโครงการ โดยให้แสดงเอกสารหลักฐานใบอนุญาตการประกอบกิจการมาพร้อมด้วย

นายปกป้อง นิตลัคณา

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

นายวิภาค พรหมเมืองศุก

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

นางสาวศุภวรรณ ชาวผ่อง

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

๑๓.๕.๒ ความพร้อมด้านอุปกรณ์ในการขนย้าย จะต้องจัดหารถบรรทุกขนส่ง เพื่อการขนย้ายอย่างเพียงพอ รถบรรทุกขนาด ๑๐ ล้อ บรรทุกไม่เกิน ๒๕ ตัน จำนวน ไม่น้อยกว่า ๔ คัน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์หรือระบบรวบรวมน้ำป้องกันน้ำชะขยะไหลออกนอกตัวรถ โดยต้องแสดงหลักฐานการเป็นกรรมสิทธิ์หรือผู้ครอบครองหรือสัญญาการเช่า

๑๓.๖ ความพร้อมด้านการพัฒนาคุณภาพหรือเพิ่มมูลค่า สารปรับปรุงดินแบบละเอียด โดยต้องแสดงหลักฐานแนวทางการพัฒนาคุณภาพ เช่น การเติมธาตุอาหาร การเพิ่มจำนวนครั้งการร่อนให้ละเอียดมากยิ่งขึ้น การลดกลิ่นของสารปรับปรุงดิน ฯลฯ

๑๓.๗ ความพร้อมด้านการกำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ ต้องจัดหาสถานที่สำหรับกำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ ที่ถูกหลักวิชาการ พร้อมเอกสารหลักฐานการอนุญาตให้ประกอบกิจการจากหน่วยงานราชการ

#### ๑๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านคุณภาพหรือข้อเสนอด้านเทคนิค (รายละเอียดตามผนวก ๕)

๑๔.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครสมุทรปราการจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ซึ่งจะพิจารณาราคารวมทั้งหมดตามรายละเอียดการดำเนินงาน

๑๔.๒ การพิจารณาผู้ชนะในการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครสมุทรปราการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักร้อยละที่กำหนด โดยกำหนดน้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐ ดังนี้


๑๔.๒.๑ พิจารณาราคายื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดเท่ากับร้อยละ ๒๐ ดังนี้

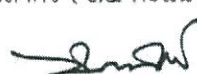
- (๑) ผู้เสนอราคาต่ำสุด จะได้คะแนน ๑๐๐ คะแนน
- (๒) ผู้เสนอราคาอื่น จะติดจากสูตรการคำนวณ ดังนี้

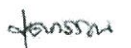
$$\left[ \text{ค่าคะแนน} = 100 - \frac{\text{ราคาของผู้เสนอ} - \text{ราคาต่ำสุด}}{\text{ราคาต่ำสุด}} \right] \times 100$$

๑๔.๒.๒ พิจารณาข้อเสนอด้านคุณภาพ หรือข้อเสนอด้านเทคนิคและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดเท่ากับร้อยละ ๘๐ ประกอบด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านคุณภาพหรือข้อเสนอทางเทคนิค โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ๑๐๐ คะแนน ดังนี้

- (๑) ผลงานและประสบการณ์ที่ผ่านมาของหน่วยงาน (๑๕ คะแนน)
- (๒) ความพร้อมด้านบุคลากร (๑๕ คะแนน)

  
นายปกป้อง นิดิฉนา  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

  
นายวิภาค พรมเมืองคู  
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

  
นางสาวศุภวรรณ ชาวผ่อง  
นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

(๓) แผนการดำเนินงาน ( ๒๐ คะแนน)

(๔) ความสามารถในการบริหารจัดการขยะ (คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน)

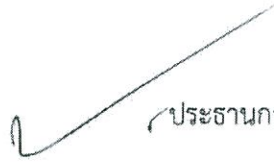
(๕) ความพร้อมในการบริหารจัดการเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel,RDF) ของเทศบาล (คะแนนเต็ม ๑๕ คะแนน)

(๖) ข้อเสนอในการพัฒนาคุณภาพหรือเพิ่มมูลค่า สารปรับปรุงดินแบบละเอียด ( ๕ คะแนน)

(๗) ความพร้อมในการบริหารจัดการขยะที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ (๑๐ คะแนน)

รายละเอียดเกณฑ์การให้คะแนนด้านข้อเสนอทางเทคนิคตามภาคผนวก

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายปกป้อง นิตลิคณา)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ

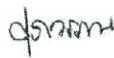


กรรมการ

(นายวิภาค พรหมเมืองคุก)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวศุภวรรณ ชาวผ่อง)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

(ภาคผนวก ๑)

รายละเอียดแนบท้ายรายงานพัสดุ-ครุภัณฑ์

ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงและปุ๋ยอินทรีย์ เทศบาลนครสมุทรปราการ

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน
๑	อาคารป้อมยาม	๑ หลัง
๒	อาคารสำนักงานและเครื่องชั่งน้ำหนัก	๑ หลัง
๓	อาคารรวมการจัดการขยะ	๑ หลัง
๔	อาคารห้องน้ำรวม	๑ หลัง
๕	อาคารรอกจำหน่าย	๑ หลัง
๖	ที่ล้างรถ	๑ หลัง
๗	อาคารจอดเครื่องจักรกล	๑ หลัง
๘	ลานอเนกประสงค์	๑ หลัง
๙	ระบบประปา	
๑๐	ระบบไฟฟ้า	
๑๑	งานภูมิสถาปัตยกรรม	
๑๒	ถนนภายในโครงการ	
๑๓	สายพานลำเลียงเข้าระบบพร้อมฮอปเปอร์รับขยะเข้า	๒ ตัว
๑๔	สายพานลำเลียงเข้าระบบ	๒ ตัว
๑๕	สายพานพาเข้าคัดแยก ๑	๒ ตัว
๑๖	สายพานคัดแยก ๑	๒ ตัว
๑๗	สายพานรับขยะรีไซเคิล ได้สายพานคัดแยก ๑	๒ ตัว
๑๘	สายพานรับรวมรีไซเคิล ได้สายพานคัดแยก ๑ เทกอง	๑ ตัว
๑๙	เครื่องร่อนขยะ ๑	๒ ตัว
๒๐	สายพานใต้เครื่องร่อนขยะ ๑	๒ ตัว
๒๑	สายพานพาออกจากสายพานใต้เครื่องร่อนขยะ ๑	๑ ตัว
๒๒	สายพานพาขยะอินทรีย์รวมเข้าสายพานพาเข้าอาคารกลับกอง	๑ ตัว
๒๓	สายพานคัดแยก ๒	๒ ตัว
๒๔	สายพานรับรีไซเคิล ได้สายพานคัดแยก ๒	๒ ตัว

(ต่อ)

รายละเอียดแนบท้ายรายงานพัสดุ-ครุภัณฑ์  
ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงและปุ๋ยอินทรีย์ เทศบาลนครสมุทรปราการ

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน
๒๕	สายพานรับรวมรีไซเคิล ได้สายพานคัดแยก ๒ เทกอง	๑ ตัว
๒๖	เครื่องคัดแยกเหล็กชนิดติดตั้งเหนือสายพานชนิดทำความสะอาดอัตโนมัติ	๒ ตัว
๒๗	สายพานรับเศษโลหะจากสายพานแม่เหล็ก	๑ ตัว
๒๘	สายพานพาเข้าเครื่องร่อนขยะ ๒	๒ ตัว
๒๙	เครื่องร่อนขยะ ๒	๒ ตัว
๓๐	สายพานใต้เครื่องร่อนขยะ ๒	๒ ตัว
๓๑	สายพานพาออกจากสายพานใต้เครื่องร่อนขยะ ๒	๑ ตัว
๓๒	สายพานพาเข้าอาคารกลับกอง	๑ ตัว
๓๓	เครื่องรีดน้ำเพื่อลดความชื้น	๑ ตัว
๓๔	สายพานพาเข้าเครื่องสไลด์อินทรีย์ พร้อมระบบแยกด้วยลม	๒ ตัว
๓๕	เครื่องสไลด์อินทรีย์	๒ ตัว
๓๖	สายพานใต้เครื่องสไลด์อินทรีย์	๑ ตัว
๓๗	สายพานรับรวมอินทรีย์ใต้เครื่องสไลด์อินทรีย์	๑ ตัว
๓๘	สายพานรับพลาสติกหน้าเครื่องสไลด์อินทรีย์	๑ ตัว
๓๙	สายพานรับขยะคัดทิ้งไปฝังกลบ	๑ ตัว
๔๐	สายพานรับขยะคัดทิ้งไปฝังกลบ	๑ ตัว
๔๑	ฮอปเปอร์	๑ ตัว
๔๒	สายพานใต้ฮอปเปอร์พาเข้าเครื่องร่อนอินทรีย์	๑ ตัว
๔๓	เครื่องร่อนอินทรีย์	๑ ตัว
๔๔	สายพานใต้เครื่องร่อนอินทรีย์	๒ ตัว
๔๕	สายพานรับพาออกจากสายพานใต้เครื่องร่อนอินทรีย์	๒ ตัว
๔๖	สายพานรับพาออกจากเครื่องร่อนอินทรีย์	๑ ตัว
๔๗	สายพานเข้าเครื่องตีดิน	๑ ตัว

(ต่อ)

รายละเอียดแนบท้ายรายงานพัสดุ-ครุภัณฑ์  
ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงและปุ๋ยอินทรีย์ เทศบาลนครสมุทรปราการ

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน
๔๘	เครื่องตีดิน	๑ ตัว
๔๙	สายพานพาเข้าเครื่องคัดขนาด	๑ ตัว
๕๐	เครื่องคัดขนาด	๑ ตัว
๕๑	สายพานพาเข้าถังผสม	๑ ตัว
๕๒	ถังผสม	๑ ตัว
๕๓	เครื่องสลัดเศษอินทรีย์	๑ ตัว
๕๔	ฮอปเปอร์	๑ ตัว
๕๕	สายพานไต่ฮอปเปอร์ (ส่วนโรง RDF)	๑ ตัว
๕๖	เครื่องอัดก้อนพลาสติกแวนนอน	๑ ตัว
๕๗	ตะกร้ารับขยะพร้อมชุบกัลป์วาไนซ์	๑๐ ตัว
๕๘	รถขุดดินตะขาบ	๑ คัน
๕๙	รถตักล้อยาง	๑ คัน
๖๐	เครื่องชั่งน้ำหนักรถ	๑ เครื่อง
๖๑	รถตักหน้าขุดหลัง ขับเคลื่อน ๒ ล้อ	๑ คัน
๖๒	รถกลับกองขยะอินทรีย์	๑ คัน
๖๓	รถโฟล์คลิฟ	๑ คัน
๖๔	รถบรรทุก ๖ ล้อ ๖ ตัน แบบเทท้าย	๑ คัน
๖๕	ระบบบำบัดน้ำเสีย	
๖๖	ถังดับเพลิง	๑๕ ถัง



## ผนวก ๒

### ขั้นตอนการทำงานของระบบการจัดการขยะมูลฝอยภายในศูนย์บริหารจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel,RDF)และปุ๋ยอินทรีย์ เทศบาลนครสมุทรปราการ

๑. รถเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาลนครสมุทรปราการและของหน่วยงานที่เทศบาลฯ พิจารณานุญาตเข้าสู่โครงการฯ โดยผ่านเครื่องชั่งน้ำหนักและนำไปเทกองในอาคารคัดแยกขยะ พร้อมดำเนินการสเปรย์จุลินทรีย์ชีวภาพ (EM) ควบคุมกลิ่น

๒. รถตักล้อยาง ตักขยะนำเข้าฮอปเปอร์ของชุดสายพานลำเลียงเข้าระบบ หลังจากนั้นจะผ่านสายพานลำเลียงขยะเข้าระบบสู่สายพานชุดแรกก่อนเข้าเครื่องร่อนขยะ ๑ ระหว่างทางที่ขยะเคลื่อนผ่าน จะมีเจ้าหน้าที่กีดและฉีกถุง เพื่อให้ขยะกระจายออกจากถุงขยะประเภทต่างๆ และคัดเลือกเศษวัสดุก่อสร้าง เศษไม้ ฯลฯ ออกเบื้องต้น

๓. สายพานคัดแยก ๑ ทำหน้าที่คัดแยกวัสดุรีไซเคิลที่คัดแยกได้ เช่น กระจก ขวดน้ำดื่ม พลาสติก ฯลฯ จะถูกนำส่งเข้าสู่เครื่องอัดก้อนพลาสติก เพื่อรอจำหน่าย และคัดแยกขยะที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ทิ้งลงสายพานกลางระหว่างสายพานคัดแยกเพื่อนำไปฝังกลบ มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน

๔. เครื่องร่อนขยะ ๑ (Trommel screen #๑) มีการทำงานแบบหมุนเหวี่ยง ซึ่งจะมีตะแกรงร่อนรูขนาด ๕๐ มิลลิเมตร ซึ่งขยะเศษอาหาร และขยะอินทรีย์ขนาดเล็กกว่า ๕๐ มิลลิเมตร จะตกลงสู่สายพานที่อยู่ใต้เครื่องร่อนขยะ ๑ เพื่อนำไปสู่การทำปุ๋ยอินทรีย์ต่อไป ส่วนขยะที่มีขนาดใหญ่กว่า ๕๐ มิลลิเมตร จะผ่านเข้าสู่สายพานคัดแยก ๒ ต่อไป

๕. สายพานคัดแยก ๒ (หน้าเครื่องร่อนขยะ ๒) ทำหน้าที่ลำเลียงขยะเข้าเครื่องร่อนขยะ ๒ โดยระหว่างทางจะมีเจ้าหน้าที่คัดแยกวัสดุรีไซเคิลออก และรอส่งขายต่อไป

๖. สายพานแม่เหล็กหน้าเครื่องร่อนขยะ ๒ ทำหน้าที่คัดแยกเหล็ก/โลหะ โดยทิ้งลงช่องเพื่อรวบรวมและนำไปอัดก้อน รอจำหน่าย

๗. เครื่องร่อนขยะ ๒ (Trommel screen #๒) จะมีการทำงานแบบหมุนเหวี่ยง ซึ่งจะมีตะแกรงร่อนรูลักษณะแบบช่องสี่เหลี่ยม ขนาด ๖๕ มิลลิเมตร ซึ่งขยะขนาดเล็กกว่า ๖๕ มิลลิเมตร จะตกลงสู่สายพานพาเข้าเครื่องสไลด์อินทรีย์ พร้อมระบบแยกด้วยลม

๘. สายพานคัดแยกขยะที่ได้จากใต้เครื่องคัดแยก ทำหน้าที่คัดแยกขยะรีไซเคิลที่คัดแยกได้ เช่น ขวดหรือยาง ฯลฯ โดยทิ้งลงสายพานที่จะพาขึ้นสายพานตัวกลางระหว่างสายพานคัดแยกหน้าเครื่องร่อนขยะเพื่อนำไปฝังกลบ ส่วนพลาสติกขนาดเล็ก ปล่อยให้ปล่องเครื่องสไลด์

๙. เครื่องสลัดอินทรีย์ (Spinner) ทำหน้าที่สลัดอินทรีย์ออกจากพลาสติก โดยขยะอินทรีย์จะตกลงสายพานใต้เครื่องสลัดอินทรีย์และจะถูกลำเลียงออกไปเพื่อนำไปผลิตปุ๋ย ส่วนพลาสติกที่พ่นออกมา รวบรวมอัดก้อนเป็นเชื้อเพลิงขยะ (RDF#๒)

๑๐. ขยะอินทรีย์ที่ผ่านเครื่องร่อนขยะ (Trommel screen) และเครื่องสลัดอินทรีย์แล้ว จะถูกลำเลียงด้วยรถดักหน้าชุดหลังเข้าสู่กระบวนการหมักปุ๋ย แบบอาศัยออกซิเจนตามธรรมชาติ (Windrow Composting) โดยนำมูลฝอยที่มีองค์ประกอบของสารอินทรีย์เป็นส่วนใหญ่และมีความชื้นที่เหมาะสม และสามารถย่อยสลายได้ไปเทกองให้มีขนาดที่เหมาะสม และทำการพลิกกลับกองด้วยรถกลับกอง กองหมักปุ๋ยขนาดกว้าง ๓.๖ เมตร และความสูง ๑.๘ เมตร พื้นที่หน้าตัดของกองปุ๋ยเท่ากับ ๓.๒ ตารางเมตร ระยะเวลาในการกลับกองและหมักปุ๋ยเท่ากับ ๓๐-๓๕ วัน โดยในระยะเวลาการหมักตั้งแต่เริ่มต้นจะทำการพลิกกลับกองทุกวันและหลังจากนั้นประมาณวันที่ ๑๐ ของการหมัก จะทำการพลิกกลับกองวันเว้นวัน และดำเนินการเติมจุลินทรีย์เพื่อให้การย่อยสลายได้เร็วขึ้น

๑๑. ขยะอินทรีย์ที่ผ่านกระบวนการหมักแล้ว จะถูกลำเลียงด้วยรถดักหน้าชุดหลังเข้าสู่เครื่องร่อนอินทรีย์เพื่อคัดแยกอินทรีย์ พร้อมกับคัดแยกพลาสติกขนาดเล็กที่ปนมากับปุ๋ยหมักออก โดยพลาสติกที่คัดแยกได้ จะนำมาเข้าเครื่องสลัดเศษอินทรีย์ที่ปนมากับพลาสติกออก ซึ่งสามารถนำพลาสติกที่คัดแยกได้ไปรวมกับ RDF ที่คัดแยกได้จากเครื่องสลัดอินทรีย์ เพื่อรอจำหน่ายเป็นเชื้อเพลิงขยะ (RDF#๒)

๑๒. ขยะส่วนที่ที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้นำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมยังสถานที่อื่น หรือสถานที่อื่นที่เทศบาลฯ สั่งการ

### ผนวก ๓

## ระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์บริหารจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel, RDF) และปุ๋ยอินทรีย์ เทศบาลนครสมุทรปราการ

ระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำชะขยะ แหล่งกำเนิดของน้ำเสียเกิดจาก ๒ แหล่งหลักๆ คือ น้ำเสียที่มากับรถขยะรวมถึงจากกระบวนการคัดแยกขยะ และน้ำชะขยะที่เกิดจากบ่อฝังกลบขยะ ระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วยขั้นตอนและรายละเอียด ดังนี้

๑. ตะแกรงละเอียดแบบหมุน (Rotary Drum Screen, RDS) เพื่อดักแยกขยะที่ติดมากับน้ำเสียออก

๒. ถังตกตะกอนขั้นต้น (Primary Sedimentation Tank, PST) ทำหน้าที่ในการตกตะกอนหนัก เช่น ดินและทรายออก รวมถึงน้ำมันและไขมันก็จะลอยตัวขึ้น เป็นการกำจัดไขมันไปพร้อมๆกัน เป็นถังไฟเบอร์กลาสจำนวน ๑ ถัง เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๐ เมตร มีระดับน้ำใช้งานที่ ๒.๕ เมตร ความยาว ๓.๕ เมตร โดยมีปริมาตรในการเก็บน้ำปริมาณ ๒๐ ลบ.ม. โดยถังตกตะกอนขั้นต้นและถังปรับอัตราการไหลของน้ำเสียเข้าระบบ (Equalization Tank, EQ) จะเชื่อมต่อกันตามความยาว ๑๐.๐ เมตร

๓. ถังปรับอัตราการไหลของน้ำเสียเข้าระบบ (Equalization Tank, EQ) ทำหน้าที่ในการกักพักน้ำเสียแล้วจึงทยอยสูบน้ำเสีย เข้าระบบบำบัดน้ำเสียหลักอย่างต่อเนื่อง เป็นถังไฟเบอร์กลาสจำนวน ๑ ถัง เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๐ เมตร มีระดับน้ำใช้งานที่ ๒.๕ เมตร ความยาว ๖.๕ เมตร โดยมีปริมาตรการเก็บน้ำประมาณ ๔๐ ลบ.ม. และติดตั้งปั๊มสูบน้ำเสียขนาด ๒-๕ ลบ.ม./ชม. จำนวน ๒ ชุด (ทำงานสลับกัน) โดยถังปรับอัตราการไหลของน้ำเสียเข้าระบบ (Equalization Tank, EQ) จะเชื่อมต่อกับถังตกตะกอนขั้นต้น ตามความยาวรวมเป็น ๑๐.๐ เมตร

๔. ถังหมักไร้อากาศแบบ Anaerobic Baffle Reactor (ABR) เนื่องจาก ABR หรือถังแผ่นกั้นไม่ใช้อากาศเป็นระบบบำบัดน้ำเสียไม่ใช้อากาศ ซึ่งเหมาะสมต่อการบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ที่มีความเข้มข้นสูงของบีโอดี ซีโอดีและไนโตรเจน ( $BOD = ๖,๕๐๐ \text{ mg/l}$ ,  $COD = ๑๒,๐๐๐ \text{ mg/l}$  และ  $TKN = ๑๐๐ \text{ mg/l}$ ) และระบบบำบัดแบบไม่ใช้อากาศเกิดกลไกของไนเตรตรีดักชัน ทำให้สามารถลดไนโตรเจนในน้ำเสียได้ ABR มีหน้าที่ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ที่มากับน้ำเสีย โดยแบคทีเรียในกลุ่มไม่ใช้อากาศ (Anaerobic Bacteria) ในถังมีการติดตั้งแผ่นบังค้ำน้ำให้ไหลขึ้นและลง ทำให้มีการสัมผัสกันระหว่างแบคทีเรียและน้ำเสียอย่างทั่วถึง มีพื้นที่ผิวน้ำมากทำให้แบคทีเรียมีพื้นที่ตกตะกอนมากกว่าระบบอื่นๆ การแยกตะกอนแขวนลอยออกจากน้ำทำได้ง่ายไม่ต้องมีการอุปกรณ์แยกตะกอนอื่นๆ รวมทั้งมีมวลแบคทีเรียสะสมอยู่ในระบบจำนวนมาก การบำบัดน้ำเสียจึงสามารถเกิดขึ้นได้ด้วยอัตราสูง ถังหมักไร้อากาศเป็นถังไฟเบอร์กลาส ๒ ถัง ประกอบด้วยถังไฟเบอร์กลาสใบที่ ๑ เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๐ เมตร มีระดับน้ำใช้งานที่ ๒.๕ เมตร ความยาว ๑๐ เมตร โดยมีปริมาตรในการเก็บน้ำประมาณ ๖๓ ลบ.ม. และถังไฟเบอร์กลาสใบที่ ๒ เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๐ เมตร มีระดับน้ำใช้งานที่ ๒.๕ เมตร ความยาว ๖.๕ เมตร โดยมีปริมาตรในการเก็บน้ำประมาณ ๔๐ ลบ.ม. ซึ่งมีปริมาตรความจุประมาณ ๑๐๓ ลบ.ม. สำหรับถัง ABR #๒ โดยถัง

ABR #๒ และถัง DN (Denitrification Tank) จะเชื่อมต่อกันตามความยาวรวมเป็น ๑๐.๐ เมตร และในการย่อยสลายสารอินทรีย์ด้วยแบคทีเรียในกลุ่มไม่ใช้ออกซิเจน (Anaerobic Bacteria) จะเกิดก๊าซที่มีกลิ่น เช่น ก๊าซไข่เน่า ก๊าซเมธาน ก๊าซแอมโมเนีย และอื่นๆ ซึ่งจะถูกลำเลียงไปบำบัดด้วยถังกรองกลั่นชีวภาพ (Biofilter) ก่อนจะระบายอากาศทิ้งสู่บรรยากาศ

๕. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบใช้ออกซิเจนแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process, AS) เป็นการบำบัดน้ำเสียแบบใช้ออกซิเจน โดยแบคทีเรียในกลุ่มใช้ออกซิเจน (Aerobic Bacteria) โดยในการออกแบบได้ออกแบบให้สามารถกำจัดไนโตรเจนได้ โดยเพิ่มกระบวนการ Denitrification เข้าไปในระบบโดยถัง DN Tank ถึงไฟเบอร์กลาสใบที่ ๑ เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๐ เมตร มีระดับน้ำใช้งานที่ ๒.๔ เมตร ยาว ๓.๕ เมตร โดยมีปริมาตรในการเก็บน้ำประมาณ ๒๐ ลบ.ม. และส่วนที่ทำให้เกิดกระบวนการ Denitrification หรือ Aeration Tank ถึงไฟเบอร์กลาสใบที่ ๑ เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๐ เมตร มีระดับน้ำใช้งานที่ ๒.๔ เมตร ยาว ๗.๕ เมตร โดยมีปริมาตรในการเก็บน้ำประมาณ ๔๗ ลบ.ม. สำหรับถัง Aeration Tank จะเชื่อมติดร่วมกับถังตกตะกอนขั้นสุดท้าย (FST) และเมื่อมาเชื่อมต่อกันตามความยาวรวมเป็น ๑๐.๐ เมตร ดังนั้นจะมีการเติมอากาศด้วย Root Air Blower ขนาด ๗.๕ hp จำนวน ๒ ชุด ทำงานสลับกันตลอด ๒๔ ชั่วโมง และจะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในถังเติมอากาศ (MLVSS) ประมาณ ๔,๕๐๐ mgMLVSS/L วัสดุเป็นถังไฟเบอร์กลาสจำนวน ๑ ถัง และมีความจุประมาณ ๕๐ ลบ.ม. โดยมีกลไกในการทำงานดังนี้

๕.๑ ถัง Denitrification (DN) จะทำหน้าที่ในการเปลี่ยนไนโตรเจนในรูปของไนเตรต ( $\text{NO}_3^-$ ) ออกจากน้ำทิ้งในรูปของก๊าซไนโตรเจน ในการทำงานของระบบจะมีการเติมอากาศเพียงเล็กน้อย เพื่อให้เกิดการกวนผสมในถัง DN เท่านั้น โดยควบคุมค่าออกซิเจนละลาย (DO) ไม่เกิน ๐.๑ mg/L เพื่อให้เกิดสภาวะ Anoxic ในถัง DN

๕.๒ ถังเติมอากาศหรือการเดินระบบภายใต้ Oxidic Conditions เพื่อจัดสภาวะให้เหมาะสมกับปฏิกิริยา Nitrification จะทำหน้าที่ในการเปลี่ยนไนโตรเจนในรูปของไนเตรตเป็นไนเตรต ( $\text{NO}_3^-$ ) ซึ่งไนเตรตที่เกิดขึ้น โดยน้ำตะกอนที่มีไนเตรตสูงจะถูกสูบหมุนเวียนกลับไปกำจัดในถัง Denitrification (DN) ภายใต้สภาวะ Anoxic ต่อไป

๖. ถังตกตะกอนขั้นที่ ๒ (Secondary Sedimentation Tank, FST) ทำหน้าที่ในการแยกน้ำส่วนใสและเชื้อหรือตะกอนออกจากกัน พร้อมติดตั้งระบบปั๊มสูบหมุนเวียนตะกอน และตะกอนส่วนเกินจะถูกสูบไปบำบัดต่อในถังหมักย่อยตะกอนแบบไร้ออกซิเจน (Anaerobic Sludge Digestion, ASD) เป็นถังไฟเบอร์กลาสใบที่ ๑ เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๐ เมตร มีระดับน้ำใช้งานที่ ๒.๓ เมตร ความยาว ๒.๕ เมตร โดยมีปริมาตรในการเก็บน้ำประมาณ ๑๔.๕ ลบ.ม.

๗. ถังหมักย่อยตะกอนแบบไร้ออกซิเจน (Anaerobic Sludge Digestion, ASD) ทำหน้าที่ในการหมักย่อยตะกอนจากถังตกตะกอนขั้นต้น และตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบใช้ออกซิเจนแบบตะกอนเร่ง โดยเป็นถังไฟเบอร์กลาสจำนวน ๑ ถัง เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๐ เมตร มีระดับน้ำใช้งานที่ ๒.๖ เมตรความยาว ๑๐

เมตร โดยมีปริมาตรในการเก็บน้ำประมาณ ๒๕ ลบ.ม. ตะกอนที่ผ่านการย่อยสลายแล้ว จะถูกลำเลียงและนำไปผสมเข้ากับอินทรีย์ในกระบวนการหมักขยะอินทรีย์

๘. น้ำส่วนใสที่ผ่านการแยกตะกอนออกจากถังตกตะกอน (Final Sedimentation Tank, FST) จะไหลไปบำบัดต่อในระบบบำบัดแบบบ่อหมักไร้อากาศ บ่อกึ่งหมักและบ่อบ่มต่อไป น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกนำไปใช้หมุนเวียนในพื้นที่สีเขียวรอบๆโครงการ

๙. ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นหลัง จะทำหน้าที่ในการบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากระบบ ABR และ AS และน้ำส่วนในผานออกจากบ่อตกตะกอน ซึ่งจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดธรรมชาติอีกครั้งหนึ่ง ประกอบด้วย บ่อหมักไร้อากาศ บ่อที่ ๑ และ ๒ บ่อกึ่งหมัก หรือบ่อฝิ่ง และบ่อบ่ม หรือบ่อปรับสภาพ

ทั้งนี้ น้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดต้องเป็นไปตามมาตรฐานตามกฎหมาย

## (ภาคผนวก ๔)

## รายการบุคลากรปฏิบัติการ ศูนย์กำจัดขยะเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงและปุ๋ยอินทรีย์

## เทศบาลนครสมุทรปราการ

ลำดับ	รายการ	อัตรา (คน)	คุณวุฒิ	ประสบการณ์ การทำงาน (ปี)
๑	ผู้จัดการโครงการ	๑	ปริญญาตรี (บริหารธุรกิจ, สิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)	๒
๒	เจ้าหน้าที่ธุรการ	๒	ปวส. (สาขาการตลาด การเงิน คอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)	๑
๓	พนักงานประจำตราชั่ง	๑	ปวส. ทุกสาขา	๑
๔	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	๑	ปริญญาตรี (สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)	๑
๕	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	๑	ปริญญาตรี (สาขาอาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม พร้อมใบประกอบวิชาชีพ)	๑
๖	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	๑	๑.ปริญญาตรี (วิศวกรรม สาขา สิ่งแวดล้อม)	๑
๗	ช่างไฟฟ้า	๑	ปวส.(สาขาไฟฟ้า)	๑
๘	ช่างเครื่องกล	๑	ปวส. (สาขาวิชาเครื่องกล/ช่าง เครื่องยนต์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)	๑
๙	พนักงานขับรถชุดตักส้อย่าง	๑	มีใบขับขี่ประเภท ๒	๑
๑๐	พนักงานขับรถชุดตีนตะขาบ	๑		๑
๑๑	พนักงานขับรถตักหน้าชุดหลัง	๑		๑
๑๒	พนักงานขับรถบรรทุก ๖ ล้อ	๑		๑
๑๓	พนักงานขับรถกลับกอง	๑		๑
๑๔	พนักงานขับรถยก (Forklift Truck)	๑		๑
๑๕	แม่บ้านทำความสะอาด	๒		๑
๑๖	เจ้าหน้าที่ รปภ.	๒	๑	
๑๗	คนงาน	๓๘	-	
๑๘	คนสวน	๑	-	

หมายเหตุ : ลำดับที่ ๑-๑๔ ให้แสดงรายชื่อ คุณวุฒิ และประสบการณ์การทำงาน

ภาคผนวก ๕

หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

โครงการจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงและปุ๋ยอินทรีย์ เทศบาลนครสมุทรปราการ

รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการ (๑๐๐ คะแนน)																
หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค	คะแนนที่กำหนด															
<p>๑.มูลค่าของผลงานและจำนวนผลงานที่ผ่านมาของหน่วยงาน (คะแนนเต็ม ๑๕ คะแนน)</p> <p>จำนวนและมูลค่าของผลงานการรับจ้างในสัญญาเดียวที่มีลักษณะเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้ รวมถึง การกำจัดขยะมูลฝอย การคัดแยกขยะมูลฝอย และการเดินระบบการกำจัดขยะมูลฝอย ที่ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยและจะนับเฉพาะผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่นและรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่เทศบาลนครสมุทรปราการเชื่อถือ โดยกำหนดวิธีการให้คะแนน ดังนี้</p>																
<p>๑.๑ มูลค่าของผลงาน (มูลค่าสูงสุดต่อสัญญา) ๑๐ คะแนน</p> <table border="0"> <tr> <td>๕๐๐,๐๐๐ -๑,๕๐๐,๐๐๐ บ.</td> <td>๒</td> <td>คะแนน</td> </tr> <tr> <td>๑,๕๐๐,๐๐๑-๒,๐๐๐,๐๐๐ บ.</td> <td>๔</td> <td>คะแนน</td> </tr> <tr> <td>๒,๐๐๐,๐๐๑-๓,๐๐๐,๐๐๐ บ.</td> <td>๖</td> <td>คะแนน</td> </tr> <tr> <td>๓,๐๐๐,๐๐๑-๔,๐๐๐,๐๐๐ บ.</td> <td>๘</td> <td>คะแนน</td> </tr> <tr> <td>๕,๐๐๐,๐๐๐ บ. ขึ้นไป</td> <td>๑๐</td> <td>คะแนน</td> </tr> </table>	๕๐๐,๐๐๐ -๑,๕๐๐,๐๐๐ บ.	๒	คะแนน	๑,๕๐๐,๐๐๑-๒,๐๐๐,๐๐๐ บ.	๔	คะแนน	๒,๐๐๐,๐๐๑-๓,๐๐๐,๐๐๐ บ.	๖	คะแนน	๓,๐๐๐,๐๐๑-๔,๐๐๐,๐๐๐ บ.	๘	คะแนน	๕,๐๐๐,๐๐๐ บ. ขึ้นไป	๑๐	คะแนน	๑๐
๕๐๐,๐๐๐ -๑,๕๐๐,๐๐๐ บ.	๒	คะแนน														
๑,๕๐๐,๐๐๑-๒,๐๐๐,๐๐๐ บ.	๔	คะแนน														
๒,๐๐๐,๐๐๑-๓,๐๐๐,๐๐๐ บ.	๖	คะแนน														
๓,๐๐๐,๐๐๑-๔,๐๐๐,๐๐๐ บ.	๘	คะแนน														
๕,๐๐๐,๐๐๐ บ. ขึ้นไป	๑๐	คะแนน														
<p>๑.๒ จำนวนผลงานโครงการที่เกี่ยวข้อง ๕ คะแนน</p> <table border="0"> <tr> <td>๑ โครงการ</td> <td>๑</td> <td>คะแนน</td> </tr> <tr> <td>๒ โครงการ</td> <td>๒</td> <td>คะแนน</td> </tr> <tr> <td>๓ โครงการ</td> <td>๓</td> <td>คะแนน</td> </tr> <tr> <td>๔ โครงการ</td> <td>๔</td> <td>คะแนน</td> </tr> <tr> <td>๕ โครงการ ขึ้นไป</td> <td>๕</td> <td>คะแนน</td> </tr> </table>	๑ โครงการ	๑	คะแนน	๒ โครงการ	๒	คะแนน	๓ โครงการ	๓	คะแนน	๔ โครงการ	๔	คะแนน	๕ โครงการ ขึ้นไป	๕	คะแนน	
๑ โครงการ	๑	คะแนน														
๒ โครงการ	๒	คะแนน														
๓ โครงการ	๓	คะแนน														
๔ โครงการ	๔	คะแนน														
๕ โครงการ ขึ้นไป	๕	คะแนน														
<b>รวม</b>	<b>๑๕</b>															

๒. ความพร้อมของบุคลากร (คะแนนเต็ม ๑๕ คะแนน) ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามขอบเขตการดำเนินงานฯ  
ข้อ ๘.๑ คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

เกณฑ์ : จำนวนบุคลากรโครงการที่เกี่ยวข้อง ต้องไม่ต่ำกว่าที่กำหนด

> ๑๘ รายการ	๑๕ คะแนน
๑๘ รายการ	๑๐ คะแนน
< ๑๘ รายการ	๕ คะแนน

๑) ผู้จัดการโครงการ	จำนวน	๑ คน
๒) เจ้าหน้าที่ธุรการ	จำนวน	๒ คน
๓) พนักงานประจำตึก	จำนวน	๑ คน
๔) เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	จำนวน	๑ คน
๕) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	จำนวน	๑ คน
๖) วิศวกรสิ่งแวดล้อม	จำนวน	๑ คน
๗) ช่างไฟฟ้า	จำนวน	๑ คน
๘) ช่างเครื่องกล	จำนวน	๑ คน
๙) พนักงานขับรถชุดตักถ้อย่าง	จำนวน	๑ คน
๑๐) พนักงานขับรถชุดดินตะขาบ	จำนวน	๑ คน
๑๑) พนักงานขับรถตักหน้าชุดหลัง	จำนวน	๑ คน
๑๒) พนักงานขับรถบรรทุก ๖ ล้อ	จำนวน	๑ คน
๑๓) พนักงานขับรถกลับกอง	จำนวน	๑ คน
๑๔) พนักงานขับรถยก (Forklift Truck)	จำนวน	๑ คน
๑๕) แม่บ้าน	จำนวน	๒ คน
๑๖) เจ้าหน้าที่ ปรก.	จำนวน	๒ คน
๑๗) คนงาน	จำนวน	๓๘ คน
๑๘) คนสวน	จำนวน	๑ คน

หมายเหตุ : กรณี ๑ คน รับผิดชอบสองตำแหน่ง ต้องเป็นตำแหน่งที่เกี่ยวข้องกันและประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี



<p>๓. แผนการดำเนินงาน (คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน)</p> <p>เกณฑ์ : การให้คะแนนในแต่ละข้อย่อย</p> <p>สอดคล้อง ถูกต้องและครบถ้วนไม่น้อยกว่าที่เทศบาลกำหนด ได้คะแนนเต็ม</p> <p>กรณีอื่น คะแนน ๐ คะแนน</p>	
<p>แผนการดำเนินงาน พิจารณาดังนี้</p> <p>๓.๑) แผนการเดินระบบบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงและปุ๋ยอินทรีย์ เทศบาลนครสมุทรปราการ ตามขอบเขตการดำเนินงาน พร้อมแสดงแผนผัง (Flow Chart) และขั้นตอนวิธีการทำงานของแต่ละระบบโดยละเอียด (๕ คะแนน)</p> <p>๑) แสดงแผนการเดินระบบบริหารจัดการขยะมูลฝอย โครงการจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงและปุ๋ยอินทรีย์ เป็นรายวัน รายเดือน และรายปี (๓ คะแนน)</p> <p>๒) แสดงรายละเอียดขั้นตอนวิธีการทำงานของแต่ละระบบอย่างละเอียด ภายในโครงการจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงและปุ๋ยอินทรีย์ เทศบาลนครสมุทรปราการ (๒ คะแนน)</p>	๕
<p>๓.๒) แสดงแผน/รายละเอียดวิธีการตรวจสอบสภาพ และซ่อมบำรุงระบบเครื่องจักร วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ตามรอบอายุการใช้งานของเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ (๕ คะแนน)</p> <p>๑) แสดงแผนการตรวจสอบสภาพ และซ่อมบำรุงระบบ เครื่องจักร วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงและปุ๋ยอินทรีย์ เทศบาลนครสมุทรปราการ (๓ คะแนน)</p> <p>๒) แสดงรายละเอียดขั้นตอนวิธีการตรวจสอบสภาพ และซ่อมบำรุงระบบเครื่องจักร วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงและปุ๋ยอินทรีย์ เทศบาลนครสมุทรปราการ (๒ คะแนน)</p>	๕
<p>๓.๓) แสดงแผนการดูแลบำรุงรักษาและทำความสะอาดพื้นที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย เพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงและปุ๋ยอินทรีย์ เทศบาลนครสมุทรปราการ รวมถึงงานด้านภูมิสถาปัตยกรรม</p>	๔
<p>๓.๔) แสดงแผนและวิธีการดำเนินงานมาตรการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม การกำกับดูแลและการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง</p>	๓
<p>๓.๕) แผนการระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น อุบัติเหตุจากการทำงานของเครื่องจักร เหตุเพลิงไหม้ ฯลฯ</p>	๓

<b>๔. ความสามารถในการบริหารจัดการขยะมูลฝอย (คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน)</b>	
<p>๑) สามารถกำจัดขยะมูลฝอยได้ มากกว่า ๔๘๐ ตัน/วัน พร้อมเอกสารแสดงวิธีการ (๒๐ คะแนน)</p> <p>๒) สามารถกำจัดขยะมูลฝอยได้ มากกว่า ๒๕๐ ตัน/วัน แต่ไม่มากกว่า ๔๘๐ ตัน/วัน พร้อมเอกสารแสดงวิธีการ (๑๕ คะแนน)</p> <p>๓) สามารถกำจัดขยะมูลฝอยได้ ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ตัน/วัน พร้อมเอกสารแสดงวิธีการ (๕ คะแนน)</p>	<p>๒๐</p>
<p><b>๕. ความพร้อมด้านการรับซื้อเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel,RDF) ของเทศบาลฯ</b></p> <p>๑) แสดงเอกสาร/หลักฐาน การรับซื้อขยะเชื้อเพลิง RDF โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับผู้ประกอบการรับซื้อขยะเชื้อเพลิง กรณีรับซื้อเองและ/หรือ นำส่งต่อ ผู้รับขยะเชื้อเพลิงต้องเป็นผู้ประกอบการการนำขยะเชื้อเพลิงไปใช้ประโยชน์เพื่อเป็นเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยให้แสดงเอกสารหลักฐานใบอนุญาตการประกอบกิจการมาพร้อมด้วย (๑๐ คะแนน)</p> <p>๒) แสดงเอกสาร/หลักฐาน อุปกรณ์ในการขนย้าย</p> <p>๒.๑ แสดงเอกสาร/หลักฐาน อุปกรณ์ในการขนย้าย มากกว่าที่กำหนด (๕ คะแนน)</p> <p>๒.๒ แสดงเอกสาร/หลักฐาน อุปกรณ์ในการขนย้าย เท่ากับที่กำหนด (๓ คะแนน)</p> <p>๒.๓ แสดงเอกสาร/หลักฐาน อุปกรณ์ในการขนย้ายน้อยกว่าที่กำหนด (๐ คะแนน)</p>	<p>๑๕</p>
<p><b>๖. ข้อเสนอในการพัฒนาคุณภาพหรือเพิ่มมูลค่า สารปรับปรุงดินแบบละเอียด</b></p> <p>๑) แสดงเอกสาร/หลักฐาน การพัฒนาคุณภาพสารปรับปรุงดิน เช่น เติมธาตุอาหาร ลดกลิ่น เพิ่มจำนวนครั้งในการร่อนเพื่อให้ละเอียดมากยิ่งขึ้น ฯลฯ) (๕ คะแนน)</p> <p>๒) ไม่แสดงเอกสาร/หลักฐาน การพัฒนาหรือรับซื้อสารปรับปรุงดิน น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ (๐ คะแนน)</p>	<p>๕</p>
<p><b>๗. ความพร้อมในการบริหารจัดการขยะที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ ของเทศบาลฯ</b></p> <p>๑) แสดงเอกสาร/หลักฐาน สถานที่รับกำจัดขยะมูลฝอยและใบอนุญาต จำนวน ๒ แห่งขึ้นไป (๑๐ คะแนน)</p> <p>๒) แสดงเอกสาร/หลักฐาน สถานที่รับกำจัดขยะมูลฝอยและใบอนุญาต จำนวน ๑ แห่ง (๕ คะแนน)</p> <p>๓) แสดงเอกสาร/หลักฐาน สถานที่รับกำจัดมูลฝอยแต่ไม่มีใบอนุญาต (๐ คะแนน)</p>	<p>๑๐</p>