



ประกาศเทศบาลนครตรัง

เรื่อง ประมวลราคาจ้างโครงการจ้างเหมาเอกชนกำจัดขยะยกระดับและพัฒนาสมรรถนะ สถานที่กำจัดขยะ
มูลฝอยเทศบาลนครตรัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครตรัง มีความประสงค์จะ ประมวลราคาจ้างโครงการจ้างเหมาเอกชนกำจัดขยะยกระดับและพัฒนาสมรรถนะ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) สำหรับ
จ่ายเป็นค่าดำเนินการจ้างเอกชนที่มีประสบการณ์และความสามารถ ดำเนินการบำบัดขยะมูลฝอยและกำจัดด้วย
เทคโนโลยีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรังดังนี้

๑. จัดเตรียมลานรับขยะมูลฝอยเดิม, ปรับปรุงบ่อฝังกลบ, ปรับปรุงลานจอดรถด้านหน้าอาคาร
โรงคัดแยก ภายในศูนย์ขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมภายในศูนย์ฯ และชุมชนใกล้เคียง

๒. จัดการบริหารงานบำบัดขยะมูลฝอยและกำจัดด้วยเทคโนโลยีเชิงกล ชีวภาพโดยไม่ให้เกิดการ
ตกค้างของมูลฝอย อันส่งผลเสียต่อทัศนียภาพในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรังและบริเวณโดยรอบและ
งานอื่นๆ รายละเอียดตามข้อกำหนดของเทศบาลนครตรัง

ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๗๙,๘๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่ง
ร้อยเจ็ดสิบเก้าล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครตรัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดสิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครตรังเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

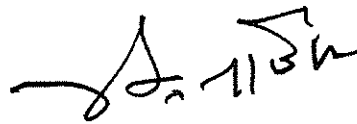
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.trangcity.go.th, www.tranglocal.go.th, www.trang.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข

๐ ๗๕๒๑ ๖๕๑๑, ๐๗๕๒๑๐๗๘๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง
เทศบาลนครตรัง ผ่านทางอีเมล 3920101@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่
..... โดยเทศบาลนครตรังจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.trangcity.go.th,
www.tranglocal.go.th, www.trang.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสัญญา ศรีวิเชียร)

นายกเทศมนตรีนครตรัง

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างโครงการจ้างเหมาเอกชนกำจัดขยะยกระดับและพัฒนาสมรรถนะ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนคร
ตรัง

ตามประกาศ เทศบาลนครตรัง

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๖

เทศบาลนครตรัง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครตรัง" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการ
จ้างเหมาเอกชนกำจัดขยะยกระดับและพัฒนาสมรรถนะ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) สำหรับจ่ายเป็นค่าดำเนินการจ้างเอกชนที่มีประสบการณ์และความสามารถ ดำเนิน
การบำบัดขยะมูลฝอยและกำจัดด้วยเทคโนโลยีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง
ดังนี้

๑. จัดเตรียมลานรับขยะมูลฝอยเดิม, ปรับปรุงบ่อฝังกลบ, ปรับปรุงลานจอดรถด้านหน้าอาคาร
โรงคัดแยก ภายในศูนย์ขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมภายในศูนย์ฯ และชุมชนใกล้เคียง

๒. จัดการบริหารงานบำบัดขยะมูลฝอยและกำจัดด้วยเทคโนโลยีเชิงกล ชีวภาพโดยไม่ให้เกิดการ
ตกค้างของมูลฝอย อันส่งผลเสียต่อทัศนียภาพในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรังและบริเวณโดยรอบและ
งานอื่นๆ รายละเอียดตามข้อกำหนดของเทศบาลนครตรัง

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครตรัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดสิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครตรังเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑,๐๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครตรัง ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครตรังผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครตรังจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทักงาน เว้นแต่เทศบาลนครตรังจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครตรัง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้า ล้านบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครตรังตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง

เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครตรังจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครตรังได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครตรังจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ โครงการจ้างเหมาเอกชนกำจัดขยะยกระดับและพัฒนาสมรรถนะ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๕

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ (การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้เสนอราคา) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๓) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๕

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครตรังกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีไขสาระสำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครตรังสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของเทศบาลนครตรัง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรัง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครตรังมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครตรังทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครตรังเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลนครตรังจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอ แทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรัง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลนครตรัง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครตรัง

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลนครตรัง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้ม ต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน

สัญญาจะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครตรัง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้เทศบาลนครตรังยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลนครตรัง โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งเทศบาลนครตรัง ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครตรังจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการเตรียมเครื่องมือและเครื่องจักรแล้วเสร็จ พร้อมดำเนินการตามลักษณะของกรรมวิธีเชิงกล (Mechanical Treatment) แล้วเสร็จ และดำเนินการตักกองตามลักษณะของกรรมวิธีทางชีวภาพ (Biological Treatment) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐

ตามลักษณะของกรรมวิธีเชิงกล (Mechanical Treatment) แล้วเสร็จ และดำเนินการตั้งกองตามลักษณะของกรรมวิธีทางชีวภาพ (Biological Treatment) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ตัน และทำการร่อนแยกขยะที่เสถียรแล้วหลังจากกระบวนการย่อยสลาย ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ได้ดำเนินการตามลักษณะของกรรมวิธีเชิงกล (Mechanical Treatment) แล้วเสร็จ และดำเนินการตั้งกองตามลักษณะของกรรมวิธีทางชีวภาพ (Biological Treatment) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ตัน และทำการร่อนแยกขยะที่เสถียรแล้วหลังจากกระบวนการย่อยสลาย ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ได้ดำเนินการตามลักษณะของกรรมวิธีเชิงกล (Mechanical Treatment) แล้วเสร็จ และดำเนินการตั้งกองตามลักษณะของกรรมวิธีทางชีวภาพ (Biological Treatment) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ตัน และทำการร่อนแยกขยะที่เสถียรแล้วหลังจากกระบวนการย่อยสลาย ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ได้ดำเนินการตามลักษณะของกรรมวิธีเชิงกล (Mechanical Treatment) แล้วเสร็จ และดำเนินการตั้งกองตามลักษณะของกรรมวิธีทางชีวภาพ (Biological Treatment) จำนวนไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ตัน และทำการร่อนแยกขยะที่เสถียรแล้วหลังจากกระบวนการย่อยสลาย ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการกำจัดขยะด้วยเทคโนโลยีการจัดการเชิงกล-ชีวภาพ และทำการร่อนแยกขยะที่เสถียรแล้วหลังจากกระบวนการย่อยสลายทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมจัดทำรายงานสิ้นสุดโครงการ จำนวน ๑๐ ชุด พร้อม CD แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และเทศบาลนครตรัง ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครตรัง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครตรังได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่เทศบาลนครตรังก่อนการรับเงินล่วงหน้า นั้น

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค้ำจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อีกเมื่อ เทศบาลนครตรังได้รับอนุมัติเงินค้ำจ้างจากเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครตรังจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเงาจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกเงาให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ เทศบาลนครตรังสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครตรัง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ เทศบาลนครตรัง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครตรังไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะ ทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครตรัง หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครตรัง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับเทศบาลนครตรัง ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาเอกชนกำจัดขยะระดับและพัฒนาสมรรถนะสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของ
เทศบาลนครตรัง

๒. หน่วยงาน เจ้าของโครงการ สำนักงาน เทศบาลนครตรัง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๘๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 22 มี.ค. 2566
เป็นเงิน ๑๗๙,๘๑๐,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
ราคา/หน่วย - บาท (ดูเอกสารแนบ)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด เลขที่ ๕๕ หมู่ที่ ๖ ถนนทุ่งสง-ห้วยยอด ตำบลที่วัง
อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๕.๒ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๒๖/๕๖ ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวง
ทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร

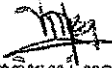
๕.๓ บริษัท กาญจนโมนิง จำกัด เลขที่ ๑๕/๑ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอท่าม่วง จังหวัด
กาญจนบุรี

๕.๔ บริษัท ศิริชัยสยามวัสดุ จำกัด เลขที่ ๕๔/๔-๕ ถนนเทพาพัฒนา ตำบลในเมือง อำเภอเมือง
เพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

๕.๕ บริษัท ฟาเบอร์ เทคโนโลยีส์ จำกัด เลขที่ ๑๐๑๘/๓ ซอย ๒๖ ถนนบรมไตรโลกนาถ ๒
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

๕.๖ บริษัท อลอฟ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ ๑๙๙/๒๕๘ หมู่ ๔ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลรังสิต
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

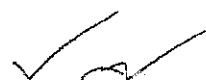
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน


(นายกิตติพงษ์ ทวนดำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ประธานกรรมการ


(นายภาณุมาศ ชูช่วย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ


(นายปัญญา สุมาลย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ


(นายอดิษฐ์ อนุศักดิ์)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

กรรมการ


(นายสุวาทิ เด่นยุคต์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

สรุปราคากลาง

โครงการ จ้างเหมาเอกชนกำจัดขยะยกระดับและพัฒนาสมรรถนะสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ของเทศบาลนครตรัง

สถานที่ บ่อขยะสนามกีฬาทุ่งแจ้ง เทศบาลนครตรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

หน่วยงาน เทศบาลนครตรัง

กรรมการราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลนครตรังที่ ๑๖๘๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ลำดับที่	รายการ	จำนวน ตัน	ค่าดำเนินการ บาท/ตัน	รวม บาท	หมายเหตุ
๑	ค่าดำเนินการบำบัดขยะโดยวิธี MBT	๒๖๐,๐๐๐.๐๐	๗๔๐.๐๐	๑๙๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐	
๒	ราคาค่า RDF๒ (ผลผลิตที่ได้จากกระบวนการ MBT) (ค่าความร้อนประมาณ ๓,๑๕๐ Kcal/Kg ราคารับซื้อ หน้าโรงงาน ๐.๒๐ บาท/Kcal/ตัน)	๓๘,๑๔๗.๒๐	- ๖๓๐.๐๐ -	๒๔,๐๓๒,๗๓๖	
๓	ค่าขนส่งรถสิบล้อพ่วง ระยะทางประมาณ ๗๐ กิโลเมตร (ทุ่งแจ้ง - โรงงานปูนซิเมนต์ไทย-ทุ่งสง(นครศรีธรรมราช)	๓๘,๑๔๗.๒๐	๓๐๐	๑๑,๔๔๔,๑๖๐	
หมายเหตุ ขยะที่เข้าบำบัดโดยวิธี MBT จำนวน ๒๖๐,๐๐๐.๐๐ ตัน ประมาณการว่าได้ผลผลิต RDF๒ จำนวน ๓๘,๑๔๗.๒๐ ตัน					
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๑๗๙,๘๗๖,๘๙๖.๐๐	บาท
(หนึ่งร้อยเจ็ดสิบเก้าล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)			คิดเพียง	๑๗๙,๘๗๖,๐๐๐.๐๐	บาท

ประธานกรรมการ

(นายกิตติพงษ์ ทวนดำ)

กรรมการ

(นายภาณุมาศ ชูช่วย)

กรรมการ

(นายปัญญาสุมาลย์)

กรรมการ

(นายอดิพันธ์ อนุศักดิ์)

กรรมการ

(นายสุชาติ เต๋นยุคต์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

รักษาการวิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

วิศวกรโยธาดำเนินการ

โครงการ
 สำนักงาน ก่อสร้าง
 ช้างเหมาเอกชนกำจัดขยะระดับและพัฒนาศูนย์มูลฝอย ของเทศบาลนครตรัง
 ปอขยะสนามกีฬาทุ่งแจ้ง

หน่วยงาน
 เทศบาลนครตรัง

คณะกรรมการราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลนครตรังที่ ๑๖๘๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานขยะใหม่รายวัน-ใช้ระบบ MBT จำนวน ๑๐๔,๐๐๐ ตัน								
๑	ค่าดำเนินการบำบัดขยะใหม่รายวันโดยวิธี MBT	๑๐๔,๐๐๐	ตัน			๗๖,๕๖๐.๐๐	๗๖,๕๖๐,๐๐๐	๗๖,๕๖๐,๐๐๐	
๒	RDF ที่คัดแยกได้ จากปริมาณขยะ ๑ ตัน								
	องค์ประกอบขยะเทศบาลนครตรังที่สามารถเป็น RDF ได้								
	ประเภท พลาสติกรวม จำนวน ๑๒.๔๘ % (สูญเสีย ๐ %)	๑๒.๔๘	%						
	ประเภท ผัก จำนวน ๓.๕๒ % (สูญเสีย ๕๐ %)	๑.๗๖	%						
	ประเภท ยาง จำนวน ๓.๓๖ % (สูญเสีย ๕๐ %)	๑.๖๘	%						
	รวมเป็น RDF ที่คัดแยกได้จากขยะใหม่รายวัน ๑ ตัน จำนวน	๑๕.๙๒	%						
	ฉะนั้น RDF ๑ ตัน ที่ผ่านกระบวนการมาจากขยะใหม่ จำนวน	๖.๒๘	ตัน						
	ประมาณการ RDF ที่คัดแยกได้ จากขยะ ๑๐๔,๐๐๐ ตัน	๑๖,๕๕๖.๘๐	ตัน						
๓	ค่าขนส่งรถสิบล้อพ่วง ระยะทางประมาณ ๗๐ กิโลเมตร								
	ระยะทางรถสิบล้อพ่วง - โรงงานปูนซีเมนต์ไทย-ทุ่งสง(นครศรีธรรมราช)	๗๐	กิโลเมตร						
	ค่าขนส่งรถสิบล้อพ่วง ระยะทาง ๗๐ กิโลเมตร ขาดยาว	๖,๐๐๐	บาท/เที่ยว						
	รถสิบล้อรวมพ่วง ๑ คัน สามารถบรรทุก RDF ได้ประมาณ	๒๐	ตัน						
	ฉะนั้น RDF ๑ ตัน มีค่าขนส่งระยะทาง ๗๐ กิโลเมตร ราคา	๓๐๐	บาท/ตัน						
	ฉะนั้น RDF มีค่าขนส่งไปขายที่โรงงานปูนซีเมนต์ไทย-ทุ่งสง เป็นเงินทั้งสิ้น	๑๖,๕๕๖.๘๐	ตัน			๓๐๐.๐๐	๔,๙๖๗,๐๔๐	๔,๙๖๗,๐๔๐	
๔	ราคาค่า RDF๒ ที่คัดแยกได้ (ให้ค่าความร้อนประมาณ ๓,๑๕๐ Kcal/Kg)								
	ราคารถซื้อ RD๒ ที่โรงงานปูนซีเมนต์ไทย-ทุ่งสง(นครศรีธรรมราช)	๐.๒๐	บาท/Kcal/ตัน						
	ฉะนั้น RDF๒ (ให้ค่าความร้อนประมาณ ๓,๑๕๐ Kcal/Kg) ขาดได้ราคา	๖๓๐.๐๐	บาท/ตัน						
	ฉะนั้น RDF๒ จากขยะใหม่รายวันขายได้เป็นเงินทั้งสิ้น	๑๖,๕๕๖.๘๐	ตัน			๖๓๐.๐๐	๑๐,๔๓๐,๗๘๔	๑๐,๔๓๐,๗๘๔	
๕	วัตถุประสงค์ของภาคพื้นที่ได้ - กำหนดให้ส่งคืนเทศบาลนครตรังทั้งหมดเพื่อใช้ในการงานสาธารณสุขของเทศบาลนครตรัง								
	รวม						๘๑,๔๓๐,๗๘๔	๘๑,๔๓๐,๗๘๔	

คิดเป็นค่าดำเนินการขยะใหม่รายวัน(หักค่า RDFแล้ว)ราคาเฉลี่ยตันละ ๖๘๗.๔๖ บาท





โครงการ จ้างเหมาเอกชนกำจัดขยะระดับและพัฒนาศูนย์รวมขยะของเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง บ่อขยะสนามบินกึ่งทางแจ้ง

หน่วยงาน เทศบาลนครตรัง

คณะกรรมการราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลนครตรังที่ ๑๖๘๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานขยะเก่าในบ่อ-เข้าระบบ MBI จำนวน ๑๕๖,๐๐๐ ตัน								
๑	ค่าดำเนินการบำบัดขยะเก่าในบ่อโดยวิธี MBT	๑๕๖,๐๐๐	ตัน			๗๕๐.๐๐	๑๑๕,๔๕๐,๐๐๐	๑๑๕,๔๕๐,๐๐๐	
๒	RDF ที่คัดแยกได้ จากประมาณขยะ ๑ ตัน								
	องค์ประกอบขยะเทศบาลนครตรังที่สามารถเป็น RDF ได้								
	ประเภท พลาสติกรวม จำนวน ๑๒.๔๘ % (สูญเสีย ๐ %)	๑๒.๔๘	%						
	ประเภท ผ้า จำนวน ๓.๕๒ % (สูญเสีย ๕๐ %)	๑.๗๖	%						
	ประเภท ยาง จำนวน ๓.๓๖ % (สูญเสีย ๕๐ %)	๑.๖๘	%						
	ปริมาณดินมังกาบที่ผสมอยู่ประมาณ	๒.๐๘	%						
	รวมเป็น RDF ที่คัดแยกได้จากขยะเก่ารายวัน ๑ ตัน จำนวน	๑๓.๘๔	%						
	ฉะนั้น RDF ๑ ตัน ที่ผ่านการรวบรวมจากขยะเก่า จำนวน	๗.๒๓	ตัน						
	ประมาณการ RDF ที่คัดแยกได้ จากขยะ ๑๕๖,๐๐๐ ตัน	๒๑,๕๙๐.๔๐	ตัน						
๓	ค่าขนส่งรถสิบล้อพ่วง ระยะทางประมาณ ๗๐ กิโลเมตร								
	ระยะทางพ่วงแจ้ง - โรงงานปูนซีเมนต์ไทย-ทุ่งสง(นครศรีธรรมราช)	๗๐	กิโลเมตร						
	ค่าขนส่งรถสิบล้อพ่วง ระยะทาง ๗๐ กิโลเมตร ขาเดียว	๖,๐๐๐	บาท/เที่ยว						
	รถสิบล้อพ่วง ๑ คัน สามารถบรรทุก RDF ได้ประมาณ	๒๐	ตัน						
	ฉะนั้น RDF ๑ ตัน มีค่าขนส่ง(ระยะทาง ๗๐ กิโลเมตร) ราคา	๓๐๐	บาท/ตัน						
	ฉะนั้น RDF มีค่าขนส่งไปขายที่โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง เป็นเงินทั้งสิ้น	๒๑,๕๙๐.๔๐	ตัน			๓๐๐.๐๐	๖,๔๗๗,๑๒๐	๖,๔๗๗,๑๒๐	
๔	ราคาค่า RDF๒ ที่คัดแยกได้ (ให้ค่าความร้อนประมาณ ๓,๕๐ Kcal/Kg)								
	ราคารับซื้อ RDF๒ ที่นำโรงงานปูนซีเมนต์ไทย-ทุ่งสง(นครศรีธรรมราช)	๐.๒๐	บาท/Kcal/ตัน						
	ฉะนั้น RDF๒ (ให้ค่าความร้อนประมาณ ๓,๕๐ Kcal/Kg) ขายได้ราคา	๖๓๐.๐๐	บาท/ตัน						
	ฉะนั้น RDF๒ จากขยะเก่าเมื่อผ่านการรวบรวมการขายได้เป็นเงินทั้งสิ้น	๒๑,๕๙๐.๔๐	ตัน			- ๖๓๐.๐๐	- ๑๓,๖๐๑,๙๕๒	- ๑๓,๖๐๑,๙๕๒	
๕	วัสดุปรับปรุงคุณภาพพื้นที่ได้ กำหนดให้ส่งคืนเทศบาลนครตรังทั้งหมดเพื่อใช้ในการดำเนินงานส่วนสาธารณะของเทศบาลนครตรัง								
	รวมค่าดำเนินการขยะเก่าในบ่อ(หักค่า RDFแล้ว)						๑๓,๖๐๑,๙๕๒	๑๐๘,๓๑๕,๑๖๘	

คิดเป็นค่าดำเนินการขยะเก่าในบ่อ(หักค่า RDFแล้ว)ราคาเฉลี่ยตันละ

๖๙๔.๓๓ บาท

ขอบเขตของงาน

โครงการจ้างเอกชนที่มีประสบการณ์และความสามารถ ดำเนินการบำบัดขยะมูลฝอยและกำจัดด้วยเทคโนโลยีเชิงกล-ชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment หรือ MBT) ณ.สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย(ทุ่งแจ้ง) เทศบาลนครตรัง

๑.ความเป็นมา

การเติบโตทั้งทางด้านประชากร เศรษฐกิจ และสังคมอย่างรวดเร็วในปัจจุบัน ทำให้เกิดการเพิ่มปริมาณขยะมูลฝอยอย่างต่อเนื่อง นับเป็นปัญหาสำคัญที่มีผลกระทบต่อประชาชนและสภาพแวดล้อมอย่างมาก ปัญหาการจัดการขยะจึงถูกผลักดันให้เป็นวาระแห่งชาติ เนื่องจากในช่วงที่ผ่านมาประเทศไทยประสบวิกฤตผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกองขยะเก่าที่มีได้ถูกดำเนินการจัดการอย่างถูกต้องในหลายแห่ง ทำให้เกิดเหตุเพลิงไหม้อย่างรุนแรง เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน ผลกระทบต่อดิน แหล่งน้ำ แหล่งน้ำใต้ดิน และอื่น ๆ ตามมา และเมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๗ คณะรักษาความสงบแห่งชาติ ได้เห็นชอบกับ Roadmap การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย โดยได้กำหนดให้จังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำรวจ ประเมิน ขยะมูลฝอยเพื่อปิด และฟื้นฟูสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเดิมให้ถูกต้อง มุ่งสู่การแก้ไขปัญหาขยะอย่างยั่งยืน

สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรังได้ถูกสร้างขึ้นเมื่อปีพ.ศ. ๒๕๔๓ ในรูปแบบของการจัดการขยะแบบฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) บนพื้นที่ทั้งหมด ๒๕ ไร่ นับจนถึงปัจจุบันนี้เป็นเวลา ๒๒ ปี อีกทั้งปริมาณขยะที่ต้องกำจัดมีปริมาณมาก จากการสำรวจครั้งล่าสุดโดย งานกำจัดขยะฯ สำนักช่าง เทศบาลนครตรัง พบว่ามีการใช้พื้นที่เพื่อฝังกลบและเทกองขยะจนเต็มพื้นที่กองสูงล้นคันบ่อ โดยมีขยะมูลฝอยสะสมทั้งสิ้นประมาณ ๗๐๐,๐๐๐ ตัน ซึ่งมากกว่าปริมาณขยะที่สามารถรองรับได้จากผลการศึกษาออกแบบก่อสร้างศูนย์กำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลเทศบาลนครตรังที่สามารถรองรับการกำจัดขยะได้ ๒๐ ปี ซึ่งหากยังคงใช้วิธีการจัดการขยะแบบฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) ที่ใช้อยู่ปัจจุบันนี้ จะทำให้ไม่สามารถรองรับขยะมูลฝอยใหม่ที่จะเข้ามากำจัดได้ นอกจากนี้ การกำจัดขยะแบบฝังกลบยังได้รับการร้องเรียนจากชาวบ้านโดยรอบสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง กล่าวคือ ปัญหาขยะที่ปลิวมาจากบ่อขยะ กลิ่นของขยะที่โชยมาตามลม และน้ำเสีย กระทบต่อคุณภาพชีวิต และสุขอนามัยของชาวบ้านเป็นอย่างมาก ซึ่งปัญหาเหล่านี้เทศบาลได้รับการร้องเรียนอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปีพ.ศ. ๒๕๔๘ จนถึงปัจจุบัน นับเป็นปัญหาเรื้อรังที่รบกวนการแก้ไข เนื่องจากเป็นข้อจำกัดของการจัดการขยะแบบฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันนี้ เพื่อเป็นการปรับปรุง พัฒนา เพิ่มอายุของศูนย์ขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรังและแก้ปัญหาย่างยั่งยืน สำนักช่างจึงมีความประสงค์ที่จะดำเนินโครงการจ้างเอกชนที่มีประสบการณ์และความสามารถ ดำเนินการบำบัดขยะมูลฝอยและกำจัดด้วยเทคโนโลยีเชิงกล-ชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment หรือ MBT) ณ.สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง ดังนี้

๑. จัดเตรียมลานรับขยะมูลฝอยเดิม, ปรับปรุงบ่อฝังกลบ, ปรับปรุงลานจอดรถด้านหน้าอาคารโรงคัดแยก ภายในศูนย์ขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมภายในศูนย์ฯและชุมชนใกล้เคียง

๒. จัดการบริหารงานบำบัดขยะมูลฝอยและกำจัดด้วยเทคโนโลยีเชิงกล-ชีวภาพ โดยไม่ส่งผลเสียต่อทัศนียภาพในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรังและบริเวณโดยรอบ และงานอื่นๆตามรายละเอียดและข้อกำหนดของเทศบาลนครตรัง ตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ.๒๕๔๖ และแผนพัฒนาท้องถิ่น(พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕) แก่ไขฉบับที่ ๑๕

ดังนั้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและยืดระยะเวลาใช้งานสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง ให้สามารถกำจัดขยะมูลฝอยสะสมได้ไม่น้อยกว่าวันละ ๑๘๐ ตัน และรองรับขยะมูลฝอยที่จัดเก็บอยู่ในปัจจุบัน ประมาณวันละ ๑๒๐ ตัน รวมเป็นปริมาณไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ตันต่อวัน

๒.วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

เทศบาลนครตรัง โดยสำนักช่าง มีความประสงค์จะจ้างเอกชนที่มีประสบการณ์และความสามารถ ดำเนินการบำบัดขยะมูลฝอยและกำจัดด้วยเทคโนโลยีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย(ทุ่ง แจ้ง) ตำบลบางรัก อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง โดยมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

๒.๑ วัตถุประสงค์

๒.๑.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาการกำจัดขยะมูลฝอยโดยใช้เทคโนโลยีเชิงกลและทางชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment) ที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๒.๑.๒ เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนพื้นที่ที่จะใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยซึ่งปัจจุบันไม่มีพื้นที่สำหรับกำจัดขยะ ในเขตเทศบาลนครตรังและพื้นที่ในบริเวณใกล้เคียง

๒.๑.๓ เพื่อลดพื้นที่ที่ใช้ในการฝังกลบขยะโดยนำวัสดุที่ยังสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ อันเกิดขึ้นจาก กระบวนการกำจัดมูลฝอยๆ ในรูปของเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel-RDF) และ วัสดุปรับปรุงดิน (Compost) โดยนำกลับมาใช้ใหม่

๒.๑.๔ เพื่อลดปัญหาผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและความเสี่ยงต่อสุขภาพอนามัยอันเนื่องมาจาก มลพิษจาก ขยะมูลฝอย เพื่อสร้างความเป็นระเบียบเรียบร้อยและสุขภาวะที่ดีของประชาชนโดยรอบ

๒.๑.๕ เพื่อลดแรงต่อต้านจากมวลชนในเรื่องการใช้พื้นที่ในการกำจัดมูลฝอยโดยวิธีการฝังกลบของเทศบาล นครตรังแบบเดิมซึ่งไม่เป็นที่ยอมรับของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

๒.๑.๖ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

๒.๒ เป้าหมาย

เทศบาลนครตรัง มีความประสงค์จะจ้างเหมาเอกชนกำจัดมูลฝอยด้วยเทคโนโลยีการจัดการโดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment) โดยกำหนดปริมาณไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ตันต่อวัน ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง ซึ่งเอกชนเป็นผู้ดำเนินการเตรียมพื้นที่ โดยจัดเตรียมลานรับขยะ มูลฝอยเดิม , ปรับปรุงบ่อฝังกลบ , ปรับปรุงลานจอดรถด้านหน้าอาคารโรงคัดแยก และพื้นที่อื่นๆที่จำเป็น ภายในศูนย์ขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง เพื่อดำเนินการกำจัดขยะด้วยเทคโนโลยีการจัดการเชิงกลและทาง ชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment) โดยดำเนินการจัดหาเครื่องจักรประเภทต่างๆ ที่จำเป็น และเหมาะสม เช่น เครื่องจักรกลหนัก เครื่องทุ่นแรง รวมทั้ง จัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวก และ อุปกรณ์ ต่างๆ และจัดเตรียมระบบรวบรวมน้ำชะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในบริเวณที่ดำเนินการบำบัดขยะโดย กระบวนการเชิงกล-ชีวภาพ และน้ำเสียจากการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อส่ง เข้าระบบบำบัดน้ำเสียของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย โดยการดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยจะต้องเป็นไปตาม หลักวิชาการสุขภาพที่เกี่ยวข้องและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๓.คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานหรือได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครตรัง ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง เป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอราคา ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดสิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของ รัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครตรังเชื่อถือ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมการค้า" มีคุณสมบัติ ตามที่กองคลังกำหนด
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลางและ อื่นๆตามที่กองคลังกำหนด

๔. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารประกอบการพิจารณาผลเพิ่มเติม ในแบบเอกสารเชิญชวนที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด ในข้อ ๓.๑ (๔) ดังนี้

๑. สำเนาสัญญาจ้างของผลงานที่นำเสนอและสำเนาบัญชีแสดงรายละเอียดปริมาณงานและราคาของ ผลงานที่นำเสนอ
๒. เอกสารข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆตามหลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๕. ขอบเขตของงานจ้าง

การดำเนินงานจ้างทั้งหมดนี้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามรายละเอียดและวิธีการที่กำหนดไว้ในเอกสารดังนี้

๑. ที่ตั้งของโครงการจ้างเหมาเอกชนกำจัดขยะมูลฝอยโดยเทคโนโลยีเชิงกล-ชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment) ปริมาณไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ตันต่อวัน ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนคร ตรัง (ทุ่งแจ้ง) ตำบลบางรัก อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

๒. ระบบไฟฟ้า ระบบประปา และอื่นๆ ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเองทั้งสิ้น

๓. แหล่งที่มาของขยะมูลฝอย เทศบาลนครตรังมีขยะมูลฝอยที่จัดเก็บรายวันประมาณ ๑๒๐ ตันต่อวัน และขยะมูลฝอยสะสมในบ่อที่จะต้องดำเนินการกำจัดในโครงการให้ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ตันต่อวัน (ถัวเฉลี่ย

กันได้แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ต้นต่อวัน) ปริมาณรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๒๖๐,๐๐๐.- ต้น(สองแสนหกหมื่นต้น) ตลอดอายุสัญญา

๔. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยโดยเทคโนโลยีเชิงกล-ชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment) ให้เป็นไปตามมาตรฐานหลักวิชาการสุขาภิบาล ให้มีความปลอดภัยตามข้อกำหนดและมาตรฐานทางเทคนิค

๔.๑ การคัดแยกส่วนที่เป็นขยะอันตรายไปทำลายหรือฝังกลบ

๔.๒ คัดแยกขยะส่วนที่สามารถนำไป Recycle ได้ออก

๔.๓ นำขยะส่วนที่จะทำการบำบัดเข้าสู่เทคโนโลยีเชิงกล

๔.๔ นำขยะที่ได้ไปบำบัดต่อโดยเทคโนโลยีชีวภาพ

โดยในการยื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอ Conceptual Design ของระบบกำจัดมูลฝอยและรายละเอียดต่างๆ พร้อมรายการคำนวณ รายละเอียดเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อประกอบการพิจารณา โดยจะต้องมีวิศวกรผู้ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกร ตามสาขาที่เกี่ยวข้อง รับรองในเอกสารดังกล่าวด้วย

๕. ผู้รับจ้างต้องเลือกใช้อุปกรณ์และเทคนิคกรรมวิธีที่มีการดำเนินงานให้เป็นปัจจุบันทันสมัย ตามแนวทาง เทคโนโลยีทางกลและทางชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment)

๖. ผู้รับจ้างต้องเสนอเครื่องจักรที่ใช้ในกรรมวิธีเชิงกลที่มีประสิทธิภาพ และมีความน่าเชื่อถือ ตามลักษณะของกรรมวิธีเชิงกล(Mechanical Treatment) โดยต้องเสนอกระบวนการทำงานโดยรวมของเครื่องจักรที่ใช้ในกรรมวิธีทางกล เช่น รูปแบบ รูน หรืออื่นๆ ตามรูปแบบที่ได้นำเสนอไว้

๗. ผู้รับจ้างต้องนำเสนอกระบวนการทำงานทางชีวภาพแบบการย่อยสลายโดยใช้ออกซิเจน (Aerobic Digestion) ตามลักษณะของกรรมวิธีทางชีวภาพ (Biological Treatment) ซึ่งไม่ทำให้เกิดกลิ่นและไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต และสุขอนามัยของชุมชนบริเวณใกล้เคียง และเป็นขั้นตอนการย่อยสลายขยะมูลฝอยอินทรีย์เพื่อทำให้ขยะมูลฝอยอินทรีย์ถูกย่อยสลายเปลี่ยนเป็นอินทรีย์วัตถุที่มีความคงตัว ไม่มีกลิ่นเหม็นและปราศจากเชื้อโรค โดยอาศัยการทำงานของจุลินทรีย์ ตามรูปแบบที่ได้นำเสนอไว้

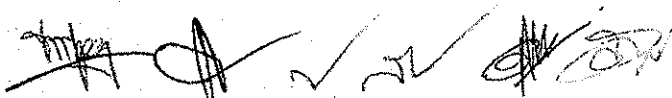
๘. สภาพการทำงานที่ออกแบบและนำเสนอไว้ ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอแผนการใช้พื้นที่และกำหนดขอบเขตพื้นที่ตามที่ออกแบบไว้ รวมทั้งจัดให้มี Mass Balance, แผนผังกระบวนการกรรมวิธีทางกล (Mechanical Treatment) และแผนผังกระบวนการกรรมวิธีทางชีวภาพ(Biological Treatment) พร้อมรายละเอียด

๙. ในการดำเนินงานของผู้รับจ้างต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามที่กฎหมายกำหนด โดยการจัดการมลพิษต่างๆระหว่างสัญญา เช่น ปัญหาเรื่องกลิ่น หรือ ด้านอื่นๆ จากเหตุร้องเรียนของชุมชนโดยรอบ เป็นภาระหน้าที่ของผู้รับจ้างในการจัดการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว ตามหลักวิชาการสุขาภิบาล รวมทั้งต้องเฝ้าระวังและป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยต้องมีการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Ambient Air Quality) ภายในบริเวณโครงการอย่างน้อย ๑ จุด และภายนอกโครงการอย่างน้อย ๒ จุด รวม ๓ จุด พร้อมทั้งจัดทำรายงานเสนอต่อเทศบาลนครตรังทุกๆ ๖ เดือน (นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา) จำนวน ๕ เล่ม พร้อม CD จำนวน ๕ ชุด จนกว่าสัญญาจะสิ้นสุด

๑๐. ผู้รับจ้างจะต้องมีการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากมูลฝอยและน้ำเสียอื่น ๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง

๑๑. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเส้นทางตรวจงานที่เหมาะสมและปลอดภัยแก่ ผู้ควบคุมงาน คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือหน่วยงานอื่นๆที่มาตรวจเยี่ยม

๑๒. ผู้รับจ้างจะต้องมีศูนย์การเรียนรู้เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชน โดยเทศบาลนครตรังจะจัดเตรียม



พื้นที่ให้ ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครตรัง

๑๓. ต้องมีแผนการดำเนินงานโดยมี การตรวจสอบซ่อมแซม บำรุงรักษา และดูแล อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ดำเนินงานได้เป็นปกติ โดยกำหนดให้ผู้รับจ้างจะต้องทำการกำจัดมูลฝอยด้วยเทคโนโลยีการจัดการโดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment) อย่างต่อเนื่องทุกวัน และมีระบบสำรองเพื่อให้สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

๑๔. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการจัดหาบุคลากร โดยระบุโครงสร้างองค์กร , แผนการประกันภัย และแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยต้องจัดให้มีการประกันวินาศภัยสำหรับอาคารทั้งหมด ตลอดจนทรัพย์สินต่าง ๆ ที่จำเป็น ภายในโครงการกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง (ทุ่งแจ้ง) ตลอดอายุสัญญาโดยต้องจัดให้มีการประกันวินาศภัยในเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑๕. ผู้รับจ้างจะต้องกำหนดพื้นที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจน เพื่อแยกบริเวณโครงการออกจากพื้นที่อื่นๆ ตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงาน ของเทศบาล

๑๖. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานประจำงวดงาน เพื่อส่งมอบให้เทศบาลนครตรัง จำนวน ๖ ชุด พร้อม CD หรือ QR Code เพื่อใช้ประกอบการตรวจรับงานประจำงวดโดยมีหัวข้อในรายงานสรุป อย่างน้อย ประกอบด้วย

- การปฏิบัติงานของบุคลากร ผังการปฏิบัติงาน หน้าที่ได้รับผิดชอบของบุคลากร
- ผลการปฏิบัติงาน เช่น ปริมาณขยะมูลฝอยใหม่ที่เข้าสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรังเป็นรายวัน, ปริมาณขยะมูลฝอยที่ตกค้างที่ดำเนินการกำจัดเป็นรายวัน และสรุปปริมาณขยะมูลฝอยที่ดำเนินการแล้วเสร็จ

๑๗. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานเมื่อสิ้นสุดโครงการจำนวน ๑๐ เล่ม พร้อม CD จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๑๘. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจให้กับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ และร่วมตอบข้อซักถามจาก หน่วยงานอื่นๆที่ตรวจเยี่ยม โดยจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ในการดำเนินงานตามความเหมาะสม และเพียงพอ ตลอดระยะเวลาตามสัญญา

๑๙. ผู้รับจ้างต้องเสนอแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยที่หลีกเลี่ยงจากการกำจัดขยะมูลฝอยด้วยเทคโนโลยีการจัดการโดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment) โดยผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมหรือติดตั้งเครื่องจักรสำหรับคัดแยก เชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel-RDF) และ วัสดุปรับปรุงดิน (Compost) ให้แล้วเสร็จ พร้อมใช้งานภายใน ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยผลผลิตจากกระบวนการจัดการโดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment) เป็นภาระหน้าที่ของผู้รับจ้างในการดูแลรักษาและดำเนินการต่อไป (รายละเอียดตาม ข้อ ๘ หลักเกณฑ์ในการพิจารณา) เนื่องจากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง (ทุ่งแจ้ง) ตำบลบางรัก อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง อยู่ระหว่างยื่นขออนุญาตใช้และถอนสภาพที่ดินสาธารณะประโยชน์ “ทุ่งแจ้ง” ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการถอนสภาพ การจัดขึ้นทะเบียนและการจัดหาผลประโยชน์ในที่ดินของรัฐฯ ส่วนหนึ่งเพื่อใช้เป็นพื้นที่ทิ้งขยะแบบฝังกลบฯ และก่อสร้างศูนย์การจัดการขยะแบบครบวงจร ซึ่งขณะนี้เทศบาลยังไม่มีพื้นที่ที่เหมาะสมและเพียงพอในการดำเนินการและดูแลรักษาผลผลิตที่ได้จากกระบวนการ MBT ประกอบกับได้รับการร้องเรียนปัญหา ขยะปลิว กลิ่นของขยะ และน้ำเสีย ซึ่งมีผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต และสุขอนามัยของชุมชนบริเวณข้างเคียงเป็นอย่างมากอีกด้วย

๒๐. ขยะใดๆที่เข้าระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครตรังแล้ว แต่ไม่สามารถเข้ากระบวนการเทคโนโลยีการจัดการขยะโดยวิธีเชิงกล -ชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment) ได้ หรือขยะเหลือทิ้งจากกระบวนการฯ ที่จำเป็นต้องฝังกลบต่อไปในบ่อฝังกลบของเทศบาลนครตรัง เป็นภาระหน้าที่ของผู้

รับจ้างในการดำเนินการทั้งสิ้น

๒๑. ผู้รับจ้างจะต้องส่งเสริมการใช้แรงงานอิสระที่คัดแยกขยะอยู่เดิมในพื้นที่บ่อขยะ

๖.ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑,๐๘๐ วัน(หนึ่งพันแปดสิบวัน)

๗.วงเงินในการจัดจ้าง

โครงการจ้างเหมาเอกชนกำจัดขยะมูลฝอยโดยเทคโนโลยีทางกลและทางชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment) วงเงินจำนวน ๑๘๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท(หนึ่งร้อยแปดสิบล้านบาทถ้วน)

๘.หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๑. การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครตรังจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (วิธีการพิจารณาโดยละเอียดตามเอกสารแนบฯ)

๒. การพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้

ราคาที่เสนอ

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒๕

ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๗๕

๓. ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว ตามรายละเอียดดังนี้

$$\text{ราคาที่เสนอ} = (\text{ค่าดำเนินการ MBT} - \text{มูลค่าผลผลิต})$$

- ขยะที่เข้าระบบ = (ขยะรายวันที่เข้าสู่ระบบของเทศบาลฯ + ขยะตกค้างสะสมเดิมในบ่อ) ที่นำเข้าสู่กระบวนการ MBT จำนวน ๒๖๐,๐๐๐ ตัน (ถัวเฉลี่ยกันได้)

- ค่าดำเนินการ MBT = ค่ากำจัดขยะที่เข้าระบบ ตามกระบวนการเทคโนโลยีการจัดการวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT)

- มูลค่าผลผลิต = มูลค่าผลผลิตที่ได้จากการจัดการขยะที่เข้าระบบโดยเทคโนโลยีโดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) แล้วเสร็จ

๙.ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครตรังจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐.๐ ของค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๑๘๐ วัน

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการเตรียมเครื่องมือและเครื่องจักรแล้วเสร็จ พร้อมดำเนินการตามลักษณะของกรรมวิธีเชิงกล (Mechanical Treatment) แล้วเสร็จ และดำเนินการตั้งกองตามลักษณะของกรรมวิธีทางชีวภาพ (Biological Treatment) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ตัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๐ ของค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๔๐ วัน

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามลักษณะของกรรมวิธีเชิงกล (Mechanical Treatment) แล้วเสร็จและดำเนินการตั้งกองตามลักษณะของกรรมวิธีทางชีวภาพ (Biological Treatment) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ตัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๐ ของค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๔๐ วัน

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามลักษณะของกรรมวิธีเชิงกล (Mechanical Treatment) แล้วเสร็จและดำเนินการตั้งกองตามลักษณะของกรรมวิธีทางชีวภาพ (Biological Treatment) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ตัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๐ ของค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๐ ของค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๐ ของค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๐ ของค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๐ ของค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๐ ของค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๐ ของค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๐ ของค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๔๐ วัน

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามลักษณะของกรรมวิธีเชิงกล (Mechanical Treatment) แล้วเสร็จและดำเนินการตั้งกองตามลักษณะของกรรมวิธีทางชีวภาพ (Biological Treatment) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ตัน และทำการร่อนแยกขยะที่เสถียรแล้วหลังจากกระบวนการย่อยสลาย

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามลักษณะของกรรมวิธีเชิงกล (Mechanical Treatment) แล้วเสร็จและดำเนินการดักกรองตามลักษณะของกรรมวิธีทางชีวภาพ (Biological Treatment) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ต้น และทำการร่อนแยกขยะที่เสถียรแล้วหลังจากกระบวนการย่อยสลาย



งวดที่ ๒๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๐ ของค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๔๐ วัน
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามลักษณะของกรรมวิธีเชิงกล (Mechanical Treatment) แล้วเสร็จและดำเนินการ
ตั้งกองตามลักษณะของกรรมวิธีทางชีวภาพ (Biological Treatment) จำนวนไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ตัน และทำ
การร่อนแยกขยะที่เสถียรแล้วหลังจากกระบวนการย่อยสลาย

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๐ ของค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๖๐ วัน
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการกำจัดขยะด้วยเทคโนโลยีการจัดการเชิงกล-ชีวภาพ และทำการร่อนแยกขยะที่เสถียรแล้ว
หลังจากกระบวนการย่อยสลายทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมจัดทำรายงานสิ้นสุดโครงการจำนวน ๑๐ ชุด พร้อม CD

๑๐. ค่าปรับ กองคลังเป็นผู้กำหนด

๑๑. การจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้รับจ้างมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด โดยคู่สัญญาจะต้อง
นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทย
ค้ำประกันเงินที่จะรับล่วงหน้าไปให้แก่เทศบาลนครตรังก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้านั้นและเทศบาลนครตรัง
จะคืนหนังสือค้ำประกันดังกล่าวให้แก่คู่สัญญาเมื่อเทศบาลนครตรังได้หักเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าคืนจากเงิน
ค่าจ้างในแต่ละงวดงานตามที่กำหนด

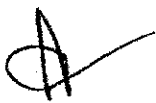
๑๒. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

สำนักช่าง เทศบาลนครตรัง โทร ๐๗๕- ๒๑๐๘๑๓ หมายเลขภายใน ๑๓



(นายกิตติพงษ์ ทวนดำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ประธานกรรมการ



(นายภาณุมาศ ชูช่วย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ



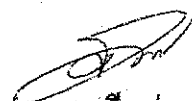
(นายปัญญา สุมาลย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ



(นายอดิษฐ์ อนุศักดิ์)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

กรรมการ



(นายสุชาติ เด่นยุคล์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

รายละเอียดหลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครตรังจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๒ การพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้

เกณฑ์ราคา

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒๕

เกณฑ์อื่นๆประกอบการพิจารณา

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๗๕ ดังนี้

(๒.๑) การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้เสนอราคา

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓๐

๑. ผลงานที่ผ่านมาด้านการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT)

กำหนดคะแนน ๑๐ %

๒. ประสบการณ์การจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT)

กำหนดคะแนน ๑๐ %

๓. ด้านสมรรถภาพของเครื่องจักรเครื่องมือด้านการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT)

กำหนดคะแนน ๑๐ %

(๒.๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๔๕

๒.๒.๑. ด้านสมรรถภาพของบุคลากร

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

๑. ผู้จัดการโครงการ(Project Manager)

กำหนดคะแนน ๕.๐ %

๒. รองผู้จัดการโครงการ(Deputy Project Manager)

กำหนดคะแนน ๔.๐ %

๓. วิศวกรโครงการ(Project Engineer)

กำหนดคะแนน ๑.๐ %

๒.๒.๒. ด้านประสิทธิภาพในการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุในขยะ

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

๑. ระยะเวลาที่ใช้ในการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุในขยะ (Bio-Stabilized)

กำหนดคะแนน ๕.๐ %

๒. อุณหภูมิในการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุ

กำหนดคะแนน ๕.๐ %

๒.๒.๓. ด้านประสิทธิภาพในการลดปริมาณขยะ(Waste Reduction)

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

๑. ความสามารถในการลดมวลขยะมูลฝอยที่ต้องกำจัด(Mass Reduction)

กำหนดคะแนน ๔ %

๒. ความสามารถในการลดปริมาตรขยะมูลฝอยที่ต้องกำจัด(Volume Reduction)

กำหนดคะแนน ๔ %

๓. ค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH) ของมวลขยะหลังผ่านกระบวนการ

กำหนดคะแนน ๒ %

๒.๒.๔. ประสิทธิภาพในการจัดการปริมาณขยะที่ผ่านกระบวนการในขั้นสุดท้าย

กำหนดคะแนน ๗.๕ %

๑. ความสามารถในการแปรรูปขยะมูลฝอยเป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตเชื้อเพลิงขยะ (Refuse-derived fuel: RDF)

กำหนดคะแนน ๕.๐ %

๒. ความสามารถในการนำขยะที่ผ่านกระบวนการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) ไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบวัสดุปรับปรุงดิน (Compost)

กำหนดคะแนน ๒.๕๐ %

๒.๒.๕. ประสิทธิภาพในการควบคุมการเกิดก๊าซเรือนกระจกจากขยะ

กำหนดคะแนน ๒.๕ %

๑. ความเข้มข้นของก๊าซออกซิเจน (O₂) ในกระบวนการ

กำหนดคะแนน ๒.๕ %

๒.๒.๖. ส่งเสริมการใช้วัสดุ แรงงานในพื้นที่

กำหนดคะแนน ๕%

๑. แผนการจ้างงานจากแรงงานในพื้นที่

กำหนดคะแนน ๒.๕ %

๒. แผนการจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองในท้องถิ่น

กำหนดคะแนน ๒.๕ %

หมายเหตุ ข้อเสนอด้านเทคนิคในข้อ ๒.๒.๒ - ๒.๒.๕ ต้องจัดทำโดยหน่วยงานของรัฐ หรือ มหาวิทยาลัย หรือ หน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครตรังเชื่อถือ ซึ่งเป็นข้อเสนอด้านเทคนิคจากผลงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอเคยปฏิบัติงานผ่านมา

๒.๑ การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้เสนอราคา

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓๐

๒.๑.๑ ผลงานที่ผ่านมาด้านการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) กำหนดคะแนน ๑๐ %

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครตั้งเชื่อถือในวงเงินดังนี้

เกณฑ์	ได้คะแนนร้อยละ
มีผลงานกำจัดขยะในวงเงิน ๘๐,๐๐๐,๐๐๐ - ๙๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท	๕.๐๐
มีผลงานกำจัดขยะในวงเงิน ๙๐,๐๐๐,๐๐๑ - ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท	๗.๕๐
มีผลงานกำจัดขยะในวงเงิน ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๑ บาท ขึ้นไป	๑๐.๐๐

๒.๑.๒. ประสิทธิภาพการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) กำหนดคะแนน ๑๐ %

โดยมีผลงานการจัดการขยะมูลฝอยหรือเป็นที่ปรึกษาด้านการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) ที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครตั้งเชื่อถือ ดังนี้

เกณฑ์	ได้คะแนนร้อยละ
มีผลงานตามกำหนด ๑ - ๒ ผลงาน	๒.๕๐
มีผลงานตามกำหนด ๓ - ๔ ผลงาน	๕.๐๐
มีผลงานตามกำหนด ๕ - ๖ ผลงาน	๗.๕๐
มีผลงานตามกำหนดตั้งแต่ ๗ ผลงานขึ้นไป	๑๐.๐๐

๒.๑.๓. ด้านสมรรถภาพของเครื่องจักรเครื่องมือด้านการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT)

กำหนดคะแนน ๑๐ %

ชนิดและขนาดเครื่องจักร - เครื่องมือ โรงงาน มีรายการดังต่อไปนี้

- | | | | |
|-----|---|-----------------------------|---------------------|
| (๑) | เครื่องมืออีกถุงผสมคลุกขยะ | ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลบ.ม. | ๑ คัน (ร้อยละ ๓.๕๐) |
| (๒) | เครื่องร่อนขยะ | ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตัน/วัน | ๑ คัน (ร้อยละ ๓.๕๐) |
| (๓) | รถเกลี่ยดิน(Wheel Loader) | ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า | ๑ คัน (ร้อยละ ๑.๐๐) |
| (๔) | รถขุดไฮดรอลิก ดินตะขาบ(Hydraulic Excavator) | ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า | ๒ คัน (ร้อยละ ๑.๐๐) |
| | (คะแนน ๒ คัน @ ๐.๕๐ = ๑.๐๐) | | |
| (๕) | รถบรรทุกเทท้าย ๑๐ ล้อ | ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า | ๒ คัน (ร้อยละ ๑.๐๐) |
| | (คะแนน ๒ คัน @ ๐.๕๐ = ๑.๐๐) | | |

ต้องแสดงบัญชีเครื่องจักร ชนิด ขนาด และจำนวนเครื่องจักร ตามที่กำหนดหรือคุณภาพดีกว่า พร้อมหลักฐานการได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ หรือ สำเนาทะเบียนประจำเครื่องจักร(พร้อมรับรอง) หรือ สัญญาเช่าเครื่องจักรที่พร้อมใช้งาน(โดยผู้ให้เช่าต้องแนบหลักฐานการได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ หรือ สำเนาทะเบียนประจำเครื่องจักร(พร้อมรับรอง)) และเครื่องจักรทั้งหมดที่นำเสนอต้องแนบ ภาพถ่ายเครื่องจักรให้ถูกต้องตามที่นำเสนอ

๒.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๔๕

๒.๒.๑ ด้านสมรรถภาพของบุคคลากร

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

๑. ผู้จัดการโครงการ(Project Manager)

กำหนดคะแนน ๕ %

- คุณวุฒิการศึกษาปริญญาโทขึ้นไปในสาขา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือ วิศวกรรมโยธา หรือ สาขาสิ่งแวดล้อม
- มีประสบการณ์ ในด้านการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) อย่างน้อย ๑๐ ปี
- มีผลงานในด้านการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) จำนวนตั้งแต่ ๕ โครงการ ขึ้นไป
- มีประสบการณ์ ในด้านการวางโครงการ หรือ ออกแบบคำนวณ หรือ ควบคุมการสร้างหรือการผลิต หรือ งานพิจารณาตรวจสอบ หรือ งานอำนวยการใช้ งานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดสิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครตั้งซื้อเพื่อให้งานจ้างประสบปัญหาที่เกี่ยวข้องได้แล้วเสร็จสมบูรณ์เป็นไปตามวัตถุประสงค์ โดยผู้จัดการโครงการ(Project Manager) ที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับรองเป็นผู้จัดการโครงการด้วย

๒. รองผู้จัดการโครงการ(Deputy Project Manager)

กำหนดคะแนน ๔.๐ %

- คุณวุฒิการศึกษาปริญญาโทขึ้นไปในสาขา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือ วิศวกรรมโยธา
- ใบประกอบวิชาชีพ ระดับไม่ต่ำกว่า สามัญวิศวกร
- มีประสบการณ์ ในด้านสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย ๑๕ ปี
- มีประสบการณ์ และสามารถแก้ไขกรณีทำงานจ้างประสบปัญหาที่เกี่ยวข้องได้เพื่อให้งานจ้างแล้วเสร็จสมบูรณ์เป็นไปตามวัตถุประสงค์ โดยรองผู้จัดการโครงการ(Deputy Project Manager) ที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับรองเป็นรองผู้จัดการโครงการ(Deputy Project Manager)ด้วย

๓. วิศวกรโครงการ(Project Engineer)

กำหนดคะแนน ๑.๐ %

- คุณวุฒิการศึกษาปริญญาตรีขึ้นไปในสาขา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือ วิศวกรรมโยธา
- ใบประกอบวิชาชีพ ระดับไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร
- มีประสบการณ์ ในด้านสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย ๕ ปี
- มีประสบการณ์ ในด้านการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) อย่างน้อย ๓ โครงการ และสามารถแก้ไขกรณีทำงานจ้างประสบปัญหาที่เกี่ยวข้องได้เพื่อให้งานจ้างแล้วเสร็จสมบูรณ์เป็นไปตามวัตถุประสงค์ โดยวิศวกรที่บริษัทยื่นข้อเสนอจะต้องรับเป็นวิศวกรโครงการด้วย

๒.๒.๒ ด้านประสิทธิภาพในการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุในขยะ

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

๑. ระยะเวลาที่ใช้ในการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุในขยะ (Bio-Stabilized)

กำหนดคะแนน ๕.๐ %

ระยะเวลาที่ใช้ในการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุในขยะตามกระบวนการ MBT มีผลกับการบริหารจัดการพื้นที่สำหรับการตั้งกองหมักชีวภาพแบบไม่กลับกองหมัก เพราะถ้าระยะเวลาในการย่อยสลายสั้นแสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพในการทำงานของจุลินทรีย์ซึ่งได้ผลดีและมีคุณภาพ ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องจากการควบคุมปริมาณอากาศและควบคุมความชื้นในกองหมักที่เหมาะสม

เกณฑ์	ได้คะแนนร้อยละ
ระยะเวลาที่ใช้ในการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุในขยะ น้อยกว่า ๙๐ วัน	๕.๐๐
ระยะเวลาที่ใช้ในการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุในขยะ ๙๑ - ๑๕๐ วัน	๓.๐๐
ระยะเวลาที่ใช้ในการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุในขยะ ๑๕๑ วัน ขึ้นไป	๐.๐๐

๒. อุณหภูมิในการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุ

กำหนดคะแนน ๕.๐ %

อุณหภูมิที่เกิดขึ้นในกองหมักในกระบวนการ MBT แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพการทำงานของจุลินทรีย์ที่ทำการย่อยสลายวัตถุอินทรีย์ในกองหมัก ซึ่งอุณหภูมิที่เหมาะสมจะทำให้เกิดการถ่ายเทและหมุนเวียนของอากาศภายในกองหมัก คืออุณหภูมิที่สูงจะดึงอากาศให้ลอยตัวขึ้นด้านบน และดึงอากาศที่เย็นกว่าเข้ามาแทนที่ หากการตั้งกองหมักไม่ถูกวิธีจะทำให้จุลินทรีย์ชนิดที่ใช้อากาศไม่ทำงาน หากอุณหภูมิในกองหมักไม่สูงเพียงพอจะทำให้เกิดกลิ่นเหม็นส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการย่อยสลายไม่สมบูรณ์ และไม่สามารถฆ่าเชื้อโรคและไม่สามารถกำจัดหนอนหรือไข่แมลงวันได้

เกณฑ์	ได้คะแนนร้อยละ
ย่อยสลายที่อุณหภูมิสูงระหว่าง ๔๕ - ๗๕ องศาเซลเซียส	๕.๐๐
ย่อยสลายที่อุณหภูมิต่ำกว่า ๔๕ องศาเซลเซียส	๐.๐๐

๒.๒.๓. ด้านประสิทธิภาพในการลดปริมาณขยะ (Waste Reduction)

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

๑. ความสามารถในการลดมวลขยะมูลฝอยที่ต้องกำจัด (Mass Reduction)

กำหนดคะแนน ๔ %

กระบวนการ MBT ที่มีประสิทธิภาพสามารถลดมวลน้ำในขยะ (Moister Substance) ได้มากกว่า ๖๐% ซึ่งทำให้ขยะที่ผ่านการกระบวนการหมักแล้วมีความแห้ง สามารถคัดแยกแล้วนำกลับไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนได้ดีกว่า มีความร้อนในขยะเชื้อเพลิงที่สูงกว่า

เกณฑ์	ได้คะแนนร้อยละ
กรรมวิธีสามารถลดมวลน้ำในขยะ (Moister Substance) ได้มากกว่า ๖๐%	๔.๐๐
กรรมวิธีสามารถลดมวลน้ำในขยะ (Moister Substance) ได้ ๕๐ - ๖๐%	๒.๐๐
กรรมวิธีสามารถลดมวลน้ำในขยะ (Moister Substance) ได้น้อยกว่า ๕๐%	๐.๐๐

๒. ความสามารถในการลดปริมาตรขยะมูลฝอยที่ต้องกำจัด (Volume Reduction)

กำหนดคะแนน ๔ %

กระบวนการ MBT ที่มีประสิทธิภาพสามารถลดปริมาตรขยะมูลฝอยที่ต้องกำจัด (Volume Reduction) ได้มากกว่า 40% ซึ่งแสดงถึงความสามารถที่จะยืดอายุการใช้งานของบ่อฝังกลบได้มากกว่า 40% ด้วยเช่นกันและยังส่งผลให้สามารถบดอัดขยะที่เหลือจากกระบวนการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากกว่าเดิมอีกด้วย

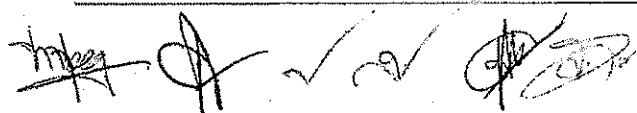
เกณฑ์	ได้คะแนนร้อยละ
กรรมวิธีสามารถลดปริมาตรขยะมูลฝอยที่ต้องกำจัด ได้มากกว่า ๔๐%	๔.๐๐
กรรมวิธีสามารถลดปริมาตรขยะมูลฝอยที่ต้องกำจัด ได้ ๓๐ - ๔๐%	๒.๐๐
กรรมวิธีสามารถลดปริมาตรขยะมูลฝอยที่ต้องกำจัด ได้น้อยกว่า ๓๐%	๐.๐๐

๓. ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ของมวลขยะหลังผ่านกระบวนการ

กำหนดคะแนน ๒ %

ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ของมวลขยะเมื่อผ่านกระบวนการ MBT แล้วนั้น สามารถตรวจสอบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) จะได้ค่าที่เป็นกลาง (pH ๖.๐ - ๘.๐) ซึ่งแสดงให้เห็นถึงกระบวนการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุที่สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ

เกณฑ์	ได้คะแนนร้อยละ
pH สูงกว่า ๘.๐	๐.๐๐
pH ๖.๐ - ๘.๐	๒.๐๐
pH ต่ำกว่า ๖.๐	๐.๐๐



๒.๒.๔.ประสิทธิภาพในการจัดการปริมาณขยะที่ผ่านกระบวนการในขั้นสุดท้าย กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๗.๕๐

๑.ความสามารถในการแปรรูปขยะมูลฝอยให้เป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตเชื้อเพลิงขยะ (RDF) กำหนดคะแนน ๕.๐ %

มวลขยะเมื่อผ่านกระบวนการ โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) ที่มีประสิทธิภาพแล้วนั้น สามารถแยกออกไปใช้เป็นเชื้อเพลิงขยะ (Refuse derived Fuel) ที่มีคุณภาพได้ ทำให้สามารถลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปฝังกลบต่อไปได้ รวมถึงช่วยในเรื่องของการลดภาวะโลกร้อน กล่าวคือ เราสามารถใช้ขยะเป็นเชื้อเพลิงทดแทน เชื้อเพลิงที่ต้องขุดหรือนำออกมาจากธรรมชาติได้

เกณฑ์	ได้คะแนนร้อยละ
สามารถนำขยะที่ผ่านกระบวนการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) ไปใช้เป็นเชื้อเพลิงขยะ RDF2: Coarse RDF ขึ้นไป(เป็นขยะมูลฝอยที่เผาไหม้ได้ถูกต้องอย่างเหมาะสม มีความชื้นต่ำและให้ค่าพลังงานความร้อนสูง)	๕.๐๐
สามารถนำขยะที่ผ่านกระบวนการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) ไปใช้เป็นเชื้อเพลิงขยะ RDF1: Raw RDF (เป็นขยะมูลฝอยที่เผาไหม้ได้คัดแยกออกมาด้วยมือ/เครื่องจักร โดยยังคงมีขนาดตามสภาพขยะเดิม มีความชื้นสูง ให้ค่าพลังงานความร้อนต่ำ)	๒.๕๐
ไม่สามารถนำขยะที่ผ่านกระบวนการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) ไปใช้เป็นเชื้อเพลิงขยะ RDF ได้	๐.๐๐

๒.ความสามารถในการนำขยะที่ผ่านกระบวนการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT)ไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบวัสดุปรับปรุงดิน (Compost) กำหนดคะแนน ๒.๕๐ %

เนื่องจากขยะชุมชนส่วนใหญ่มีองค์ประกอบขยะเป็นอินทรีย์วัตถุ ฉะนั้น มวลขยะเมื่อผ่านกระบวนการ โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) ที่มีประสิทธิภาพแล้วนั้น สามารถแยกออกไปใช้เป็น วัสดุปรับปรุงดิน (Compost) ได้ เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ลดต้นทุนในการใช้ปุ๋ยเคมี ทำให้ดินมีสภาพที่สมบูรณ์ขึ้น ยืดอายุการใช้งานของบ่อฝังกลบขยะได้

เกณฑ์	ได้คะแนนร้อยละ
สามารถแปรรูปขยะมูลฝอยและนำขยะที่ผ่านกระบวนการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT)ไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบวัสดุปรับปรุงดิน (Compost)ได้	๒.๕๐
ไม่สามารถแปรรูปขยะมูลฝอยและนำขยะที่ผ่านกระบวนการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT)ไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบวัสดุปรับปรุงดิน (Compost)ได้	๐.๐๐

๒.๒.๕.ประสิทธิภาพในการควบคุมการเกิดก๊าซเรือนกระจกจากขยะ

กำหนดคะแนน ๒.๕ %

๑.ความเข้มข้นของก๊าซออกซิเจน (O2) ในกระบวนการ

กำหนดคะแนน ๒.๕ %

ความเข้มข้นของก๊าซออกซิเจน (O2) ในกองหมักหรือกระบวนการโดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) ที่มีประสิทธิภาพ แสดงถึงประสิทธิภาพในการย่อยสลายขยะอินทรีย์ที่อยู่ในกองหมักว่ามีประสิทธิภาพอย่างไร โดยเมื่อมีความเข้มข้นของก๊าซออกซิเจน (O2) มากกว่า ๑๒% โดยปริมาตร นั้นเป็นตัวบ่งชี้ว่าในกระบวนการไม่มีการเกิดก๊าซมีเทนขึ้น ซึ่งก๊าซมีเทนทำให้เกิดสภาวะโลกร้อน และทำลายชั้นบรรยากาศของโลก รุนแรงกว่า ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ถึงยี่สิบเท่าตัว

เกณฑ์	ได้คะแนนร้อยละ
ความเข้มข้นของก๊าซออกซิเจน (O2) มากกว่า ๑๒% โดยปริมาตร ขึ้นไป	๒.๕๐
ความเข้มข้นของก๊าซออกซิเจน (O2) ๘% - ๑๒% โดยปริมาตร	๑.๒๕
ความเข้มข้นของก๊าซออกซิเจน (O2) ต่ำกว่า ๘% โดยปริมาตร	๐.๐๐

๒.๒.๖.ส่งเสริมการใช้วัสดุ แรงงานในพื้นที่

กำหนดคะแนน ๕%

๑.แผนการจ้างงานจากแรงงานในพื้นที่

กำหนดคะแนน ๒.๕ %

เกณฑ์	ได้คะแนนร้อยละ
จ้างงานจากแรงงานในพื้นที่ มากกว่า ๒๐ คน	๒.๕๐
จ้างงานจากแรงงานในพื้นที่ ๑๐ - ๒๐ คน	๑.๕๐
จ้างงานจากแรงงานในพื้นที่ ๑ - ๙ คน	๐.๕๐

๒.แผนการจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองในท้องถิ่น

กำหนดคะแนน ๒.๕ %

เกณฑ์	ได้คะแนนร้อยละ
มีการจัดหาวัสดุท้องถิ่นมาใช้ในกระบวนการ	๒.๕๐
ไม่มีการจัดหาวัสดุท้องถิ่นมาใช้ในกระบวนการ	๐.๐๐

หนังสือยอมรับการเป็นลูกจ้าง

รูปถ่าย
(ถ่ายไว้ไม่เกิน 6 เดือน)

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....อายุ.....ปี ขณะนี้เป็นลูกจ้าง
อยู่ในบริษัท/ห้าง/.....ตำแหน่ง.....
คุณวุฒิการศึกษา.....สาขา.....
เข้าเป็นลูกจ้างตั้งแต่วันที่.....จนถึงปัจจุบัน โดยข้าพเจ้ามีวิทยฐานะและรายละเอียด ดังนี้
กรณีวิศวกรได้รับอนุญาตจาก สภาวิศวกร หมายเลขทะเบียน.....
ระดับ.....สาขา.....(ยังไม่ต้องแนบใบอนุญาตและวุฒิบัตร)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นลูกจ้างอยู่ในบริษัท/ห้าง.....
และขอรับรองว่าข้อความข้างต้นนี้และเอกสารแนบฯ ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ).....ลูกจ้าง

(.....)

วันที่.....

(ลงชื่อ).....ผู้ยื่นขอเสนอ

(.....)

กรรมการผู้จัดการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ/ผู้จัดการ

ประทับตราบริษัทฯ/ห้างฯ (ถ้ามี)

วันที่.....

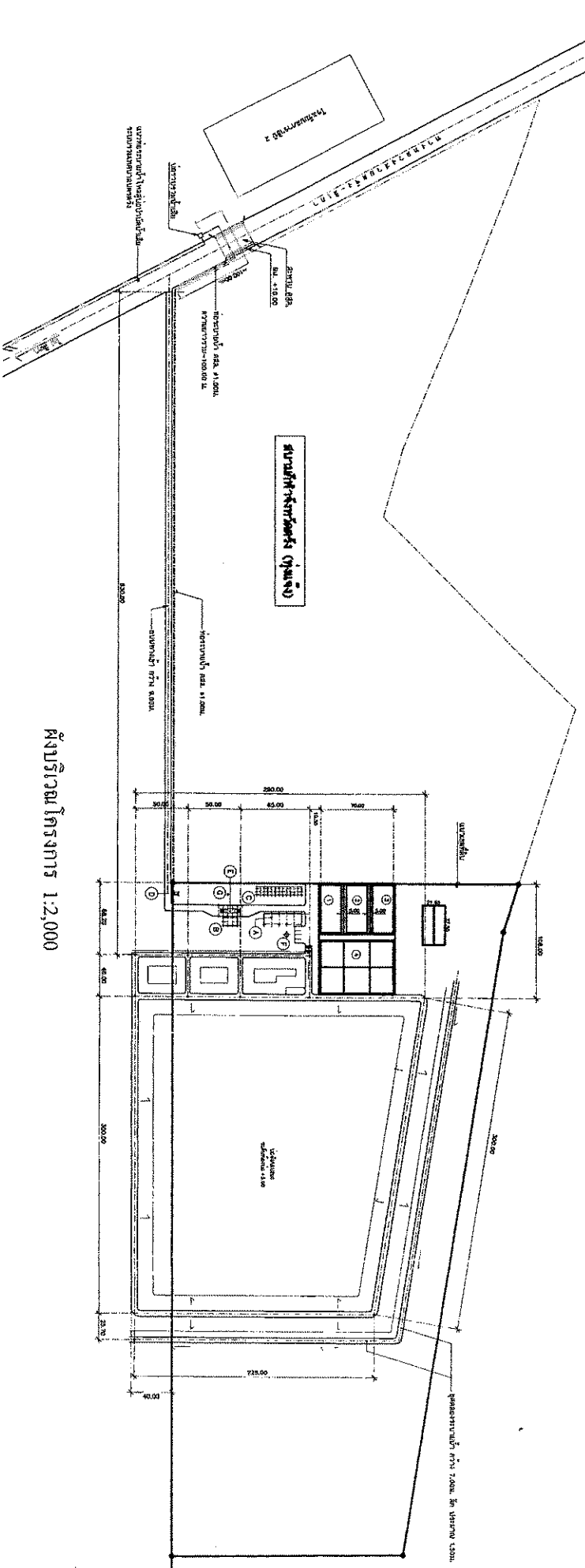
หมายเหตุ

- กรรมการผู้จัดการหรือหุ้นส่วนผู้จัดการต้องลงนามรับรองความถูกต้องของสำเนาเอกสารและประทับตราบริษัทฯ/ห้างฯ (ถ้ามี) ทุกฉบับ
- กรณีที่มีลูกจ้างหลายคนให้นำแบบฯ ถ่ายเอกสารเพื่อให้ลูกจ้างกรอกรายละเอียดประกอบด้วย

โครงการขุดลอกและพัฒนาศูนย์บริการประชาชนเทศบาลนครตรัง



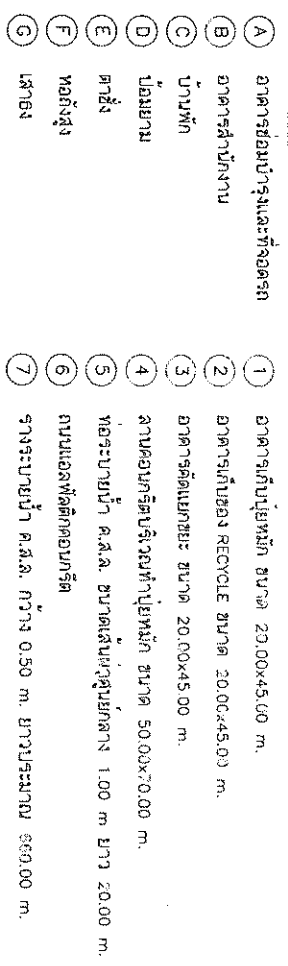
ทิศเหนือ



ผู้รับเหมาโครงการ 1:2,000

คณะกรรมการจัดทำแผนและดำเนินงานเทศบาลนครตรัง
คำสั่งเทศบาลนครตรังที่ 1081/2565

1. นายศักดิ์พงษ์ ทวีศักดิ์ ประธานกรรมการ
2. นายสมชาย คุ้มชัย กรรมการ
3. นายปัญญา คุ้มชัย กรรมการ
4. นายอดิษฐ์ อนุศักดิ์ กรรมการ
5. นายสุวาทิ เตมียาคดี กรรมการ



ผังบริเวณโครงการ 1:1500

คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ด้านกฎหมายและการบริหาร
การคลัง
1681/2565

1. นายอติตติพงษ์ ทวนคำ
2. นายภาณุมาศ ชัยวณิช
3. นายปัญญา สุ่มงามไชย
4. นายอติพนธ์ อนุรัตน์
5. นายสุภาภี เสนะบุตร
- ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ