

ร่าง ขอบเขตงานและคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (TOR)  
โครงการจัดซื้อเตาเผาขยะมูลฝอยและระบบบำบัดควัน  
เทศบาลตำบลลำโรงหาบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

\*\*\*\*\*

**๑. ความเป็นมา**

ด้วย เทศบาลตำบลลำโรงหาบ มีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเป็นของตนเองตั้งอยู่ในตำบลหนองไผ่ล้อม ห่างจากเทศบาลตำบลลำโรงหาบ ประมาณ ๒ กิโลเมตร และเทศบาลตำบลลำโรงหาบมีพื้นที่รับผิดชอบ ขนาด ๔ ตารางกิโลเมตร ประชากรประมาณ ๒,๒๗๒ คน (ข้อมูล ณ เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๖) และมีรถ จัดเก็บขยะ ๓ คัน ให้บริการจัดเก็บขยะทุกวัน ซึ่งมีเตาเผาขยะ ๒ เตา โดยสามารถรองรับขยะได้วันละ ๖ ตัน หรือ ๖,๐๐๐ กิโลกรัม (ไม่รวมช่วงวันจัดเทศกาลต่างๆ) ปัจจุบันเตาเผาขยะมีอายุการใช้งานมานานและมีสภาพ ขำรุดอยู่บ้าง จึงทำให้ประสิทธิภาพในการเผาไหม้ขยะลดลง ทำให้ปริมาณขยะมูลฝอยที่เข้าสู่ระบบกำจัดมี ปริมาณมากเกินกว่าเตาเผาขยะจะรองรับได้ ส่งผลให้มีขยะตกค้าง ซึ่งอาจเป็นเหตุให้เป็นที่อาศัยของสัตว์ให้ โทษหรือสัตว์ตัวนำพาหะต่างๆ เกิดมลพิษทางอากาศ รวมทั้งส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของเจ้าหน้าที่ และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงเตาเผาขยะ

**๒. วัตถุประสงค์**

๑. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในระบบจัดการขยะมูลฝอยโดยมีการมีส่วนร่วมของชุมชน และสามารถรองรับ ปริมาณขยะมูลฝอยที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต ไม่ให้มีขยะตกค้าง
๒. เพื่อบริการสาธารณะด้านการกำจัดมูลฝอยให้กับประชาชนในพื้นที่ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของ ประชาชนในเขตเทศบาล
๓. เพื่อกำจัดมูลฝอย โดยวิธีการเผาที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อลดมลพิษในอากาศ

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อดังกล่าวและมีผลงานการซื้อขายพัสดุที่จัดซื้อ
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย หรือไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๓. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบสารสนเทศกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลนั้นด้วย
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ ราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายปฏิภาณ หลักเพชร)

รองเทศบาลตำบลลำโรงหาบ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกิตติยวดี เมฆกัลยา)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักพัฒนาชุมชน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจักรธร พลคชา)

ตำแหน่ง นิติกรปฏิบัติการ

๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทถ้วน คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### ๔. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

#### ๕. รูปแบบและรายการคุณลักษณะเฉพาะของเตาเผาขยะ

##### ๕.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๑. โครงสร้างภายนอกของเตาเผาทำด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตรเชื่อมติดกันทึบด้วยสีกันสนิม บุด้วยฉนวนกันความร้อน และคอนกรีตกันความร้อน มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๐๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เซนติเมตร ห้องเผาไหม้ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๒๓๐ เซนติเมตร

๒. เป็นเตาเผาขยะ ชนิดเผาขยะต่อเนื่อง สามารถเผาขยะได้ทั้งขยะเปียกและขยะแห้ง สร้างอุณหภูมิในการเผาได้ตั้งแต่ ๕๐๐ - ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส

๓. มีที่ดักฝุ่นละออยให้ห้องเผาควัน มีถังดักฝุ่นละออยเป็นเหล็กทึบด้วยวัสดุกันสนิม มีที่ดักหรือรอกก๊าซก่อนปล่อยออกสู่ชั้นบรรยากาศ มีถังรอกก๊าซเป็นเหล็กทึบด้วยวัสดุกันสนิม

๔. ปล่องระบายอากาศทำด้วยเหล็กหรือวัสดุที่มีประสิทธิภาพแข็งแรงเทียบเท่า ทาสีกันสนิมและทาทับด้วยสีกันความร้อนมีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑๒.๐๐ เมตร

๕. ใช้พัดลมหรือเครื่องอัดอากาศเพื่อช่วยในการเผาไหม้ และระบบบำบัด

๖. เป็นเตาเผาที่มีระบบดักเก็บมลพิษ(Wet Scrubber) และระบบดักเก็บฝุ่นละออง(Cyclone Dust Collector) ช่วยในการบำบัดอากาศเสียก่อนปล่อยสู่ภายนอก

๗. ผนังภายในห้องเผาทั้งหมดทำด้วยอิฐดิบทนไฟหรืออิฐเผาแห้ง มีคุณสมบัติทนความร้อน ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียสหรือสูงกว่า และมีเอกสารรับรองคุณสมบัติการทนความร้อนจากหน่วยงานราชการ

๘. เตาเผาขยะ มีระบบทำงานหลัก ๓ ระบบ คือ ระบบเตาเผาขยะ ระบบดักเก็บมลพิษและระบบดักเก็บฝุ่น ทุกระบบต้องเชื่อมต่อการทำงานเข้าด้วยกัน

๙. ผลิตภัณฑ์เตาเผาขยะลดมลพิษ ประหยัดพลังงาน ผ่านการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย สำนักงานประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี

##### คุณลักษณะเฉพาะ

๑. จุดติดด้วยเชื้อเพลิงโดยใช้แก๊ส (LPG) เพื่อจุดนําร่องการเผาไหม้ในห้องเผา

๒. มีผลการตรวจสอบอากาศเสียจากปล่องเตาว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะมูลฝอย ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

##### ๕.๒ เงื่อนไขการรับประกัน

- ผู้เสนอราคา หากเป็นตัวแทนจำหน่าย หรือผู้จำหน่าย หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต จะต้องแนบเอกสารหรือหลักฐานแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย พร้อมแค็ตตาล็อกตัวจริง หรือรูปแบบรายการคุณลักษณะโดยละเอียด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายปฏิภาณ หลักเพชร)

รองเทศบาลตำบลสำโรงทาบ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกิตติยวดี เมฆกัลยา)

(นายจักรธร พลคชา)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักพัฒนาชุมชน

ตำแหน่ง นิติกรปฏิบัติการ

- มีการรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของเตาเผาขยะฯ รวมถึงบริหารหลังการขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบงานครบถ้วนตามข้อกำหนดในสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

โดย เทศบาลตำบลลำโรงหาบไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวหรือไม่ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่เทศบาลตำบลลำโรงหาบกำหนด เทศบาลตำบลลำโรงหาบมีสิทธิ์ที่จะดำเนินการแก้ไขตามเห็นสมควรเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบที่เกิดขึ้นเพื่อการนี้ทั้งสิ้น

- หลังจากทำการติดตั้งเตาเผาขยะฯ และต้องทำการทดสอบเผาขยะในอัตราไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม/ชั่วโมง และต้องทำการเก็บตัวอย่างอากาศเสียจากปล่องเผาเผา ณ เวลาการทดสอบเผาขยะ โดยขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างฯ ต้องมีคณะกรรมการฯ ของเทศบาลตำบลลำโรงหาบร่วมสังเกตการณ์ และนำส่งหน่วยงานตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ซึ่งหน่วยงานที่รับตรวจต้องเป็นหน่วยงานภาครัฐหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานภาครัฐ เพื่อรายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวให้เทศบาลตำบลลำโรงหาบทราบภายใน ๔๕ วัน กรณีผลการทดสอบไม่ผ่านมาตรฐานดังเดิม เกิน ๓ ครั้ง เทศบาลตำบลลำโรงหาบขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญาซื้อขาย

#### ๕.๓ เอกสารคู่มือ แนะนำการใช้เตาเผาขยะ

- มีหนังสือคู่มือแนะนำการใช้เตาเผาและการซ่อมบำรุงรักษา พร้อมการฝึกอบรมวิธีการใช้ บำรุงรักษาและข้อปฏิบัติต่างๆ ให้แก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมเตาเผาขยะ

- ผู้รับจ้าง / ผู้ขาย เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ติดตั้ง โดยต้องทำการฝึกอบรมวิธีการใช้การบำรุงรักษาและข้อปฏิบัติต่างๆ ให้แก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมเตาเผาขยะอย่างละเอียดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง

- ผู้รับจ้าง / ผู้ขาย เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทดสอบระบบกำจัดคุณภาพอากาศเสียก่อนปล่อยสู่อากาศ

#### ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้าง / ผู้ขาย ต้องดำเนินการตามขอบเขตของงานและข้อกำหนดต่างๆ รวมทั้งส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และส่งมอบงานเพียงงวดเดียว

#### ๗. ระยะเวลาในการส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้าง / ผู้ขาย จะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมด พร้อมติดตั้งและทดสอบเตาเผาขยะฯ ให้สามารถใช้งานได้ตามสัญญา รวมทั้งฝึกอบรม และแจ้งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

เทศบาลตำบลลำโรงหาบ จะดำเนินการชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้าง/ผู้ขาย ก็ต่อเมื่อได้ดำเนินการตามขอบเขตของงานและข้อกำหนดต่างๆ รวมทั้งการฝึกอบรม การติดตั้ง โดยต้องทำการฝึกอบรมวิธีการใช้การบำรุงรักษาและข้อควรปฏิบัติต่างๆ ให้แก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมเตาเผาขยะ พร้อมทั้งมีผลการตรวจสอบอากาศเสียจากปล่องเตาว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะมูลฝอย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายปฏิภาณ หลักเพชร)

รองเทศบาลตำบลลำโรงหาบ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกิตติยวดี เมฆกัลยา)

(นายจักรธร พลคชา)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักพัฒนาชุมชน

ตำแหน่ง นิติกรปฏิบัติการ

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะมูลฝอย ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๓ โดยส่งมอบเอกสารถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. วงเงินในการจัดหา

จัดซื้อตามรายได้เทศบาล โดยกู้ยืมเงินจากเงินทุนส่งเสริมกิจการเทศบาล (ก.ส.ท.) ตามมติเห็นชอบการประชุมสภา เทศบาลตำบลลำโรงหาบ สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เพื่อจัดซื้อเตาเผาขยะมูลฝอยและระบบบำบัดควัน จำนวน ๑ ชุด งบประมาณ ๔,๒๗๘,๓๙๕ บาท

๑๐. ราคากลาง

อ้างอิงจากบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เตาเผาขยะลดมลพิษ และประหยัดพลังงาน (เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น) ขนาด ๓๐๐ กิโลกรัม / ชั่วโมง ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๑๑. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณในการจัดซื้อเตาเผาขยะแบบลดมลพิษ และประหยัดพลังงาน แบบตั้งพื้น จำนวน ๑ เตา จำนวน ๔,๒๗๘,๓๙๕ บาท (สี่ล้านสองแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

๑๒. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้าง/ผู้ขาย ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของพร้อมติดตั้งและทดสอบใช้งานได้ภายในวันเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาฯ ผู้รับจ้าง/ผู้ขาย ต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๓. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคา ต้องกำหนดยื่นราคาที่ไม่เสนอไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ยืนยันราคาครั้งสุดท้าย

๑๔. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินงาน

งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานเทศบาลตำบลลำโรงหาบ ๓๗๑ หมู่ ๑ ตำบลหนองไผ่ล้อม อำเภอลำโรงหาบ จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๑๗๐ โทรศัพท์ ๐๔๔ - ๕๖๙ - ๑๐๖ หรือเว็บไซต์ <https://www.srt.go.th/> ผู้สนใจติดต่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม เสนอข้อคิดเห็น วิจารณ์ หรือข้อเสนอแนะเป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผย ระบุชื่อ - สกุลจริง ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้

๑๔.๑ ทางไปรษณีย์ด่วนพิเศษ (EMS) ส่งถึงสำนักงานเทศบาลตำบลลำโรงหาบ ๓๗๑ หมู่ ๑ ตำบลหนองไผ่ล้อม อำเภอลำโรงหาบ จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๑๗๐

๑๔.๒ ทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐๔๔ - ๕๖๙ - ๑๐๖

๑๔.๓ วันที่เริ่มประกาศร่างขอบเขตงาน

๑๔.๕ วันที่สิ้นสุดข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผย

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายปฏิภาณ หลักเพชร)

รองเทศบาลตำบลลำโรงหาบ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกิตติยวดี เมฆกัลยา)

(นายจักรธร พลคชา)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักพัฒนาชุมชน

ตำแหน่ง นิติกรปฏิบัติการ