

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อครุภัณฑ์เตาเผาขยะแบบลดมลพิษ ประหยัดพลังงาน
(เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น) จำนวน 1 เตา

องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

1. ความเป็นมา

เนื่องจากตำบลเชียงบานเป็นชุมชนกึ่งเมืองกึ่งชนบท ทำให้อัตราการขยายตัวและการเพิ่มขึ้นของประชากรเพิ่มขึ้นค่อนข้างรวดเร็ว ซึ่งปริมาณขยะมีแนวโน้มที่เพิ่มมากขึ้นตามจำนวนประชากร ปัจจุบันพนักงานจัดเก็บขยะจัดเก็บขยะในพื้นที่ตำบลเชียงบานจัดเก็บขยะมูลฝอยได้เฉลี่ยปริมาณ 4.5 ตัน ต่อวัน ถ้าเทียบอัตราสัดส่วนต่ออัตราประชาชนทั้งหมดในพื้นที่ จำนวน 7,677 คน อัตราการเกิดขยะมูลฝอยโดยเฉลี่ยเท่ากับ 1.15 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน ซึ่งมีปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มขึ้นมากกว่าปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของประชากร การบริโภคที่เพิ่มขึ้น การขยายตัวของชุมชนเมืองและการปรับเปลี่ยนวิถีชีวิต จากสังคมเกษตรกรรมสู่สังคมเมืองในหลายพื้นที่ (อ้างอิงข้อมูลจาก กรมควบคุมมลพิษ. (2562). รายงานสถานการณ์สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2561) เมื่อคำนวณแล้วจะพบว่าปริมาณขยะมูลฝอยในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบานที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดขยะมูลฝอยต่างๆ จะมีปริมาณ 8.83 ตันต่อวัน จึงทำให้เกิดปัญหาขยะตกค้างสะสมบริเวณบ่อขยะเป็นจำนวนมาก ไม่สามารถกำจัดโดยวิธีการเผาได้หมด ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อม ต่อประชาชนในชุมชนซึ่งตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาได้มีการดำเนินการแก้ไขปัญหามาในพื้นที่ยุติขาด ดังนี้

1. ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชน หน่วยงานราชการในพื้นที่ ดำเนินการคัดแยกขยะก่อนนำมาทิ้งลงถังขยะ
2. จัดการอบรมให้ความรู้ประชาชนในการคัดแยกขยะ การทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ และการทำน้ำหมักชีวภาพจากเศษผัก ผลไม้
3. พนักงานกองสาธารณสุขฯ ดำเนินการคัดแยกขยะรีไซเคิล ขยะอันตราย และขยะทั่วไป บริเวณเตาเผาขยะ ก่อนนำขยะเข้าเตาเผาขยะ
4. กำจัดขยะโดยวิธีการเผาโดยเตาเผาขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบาน จำนวน 1 เตา

ลงชื่อ

(นายคณิง บัวเงิน)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวสิริขวัญ หนูนพลกรัง)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวภาวิณี ใจหนัก)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสุธิดา รักศักดิ์ศรี)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวคณิงนิจ ใจไหว)

กรรมการ

แต่กระบวนดังกล่าวข้างต้นได้ดำเนินการไปแล้วนั้น ยังไม่สามารถลดปริมาณขยะมูลฝอย ได้เท่าที่ควร เนื่องจากมีประชาชนที่อาศัยอยู่นอกเขตพื้นที่นำขยะมาทิ้งในถังขยะและที่หรือทางสาธารณะในพื้นที่รับผิดชอบของ องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบาน และประชาชนยังขาดความตระหนักและความร่วมมือในการคัดแยกขยะ ทำให้ปริมาณขยะมูลฝอยที่เข้าสู่ระบบกำจัดมีปริมาณมากเกินไปที่เตาเผาขยะจะรองรับได้ ส่งผลให้มีขยะมูลฝอย ตกค้างเพื่อรอนำไปกำจัดโดยวิธีการเผา ทำให้เกิดปัญหาขยะตกค้างสะสมบริเวณบ่อขยะเป็นจำนวนมาก ซึ่งอาจเป็นเหตุให้เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ให้โทษใดๆ หรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย ของผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง อีกทั้งทำให้เกิดมลพิษทางอากาศส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยต่อประชาชนใน พื้นที่ตำบลเชียงบาน

ดังนั้น เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาดังกล่าวข้างต้น องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบาน จึงมีความจำเป็นต้อง ดำเนินการจัดหาเตาเผาขยะเพิ่มอีกจำนวน 1 เตา ตามมติเห็นชอบการประชุมสภา อบต.เชียงบาน สมัยวิสามัญ สมัยที่ 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2562 วันอังคาร ที่ 29 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2562

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบการจัดการขยะมูลฝอยโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน
- 2.2 เพื่อบริการสาธารณะด้านการกำจัดมูลฝอยให้กับประชาชนในพื้นที่
- 2.3 เพื่อกำจัดขยะมูลฝอย โดยวิธีการเผาที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 เป็นผู้มิอาชีพอายัพสดุที่จัดซื้อดังกล่าวและมีผลงานการซื้อขายพัสดุที่จัดซื้อ (ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2562)
- 3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อของผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- 3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ

(นายคณิง บัวเงิน)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวสิริขวัญ หนูนพลกรัง)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวภาวินี ใจหนัก)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสุธิดา รักศักดิ์ศรี)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวคณิงนิจ ใจไหว)

กรรมการ

- ผนังภายในห้องเผาทั้งหมดทำด้วยอิฐดิบทนไฟ หรืออิฐเผาแห้ง หนาไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร มีคุณสมบัติทนความร้อนไม่น้อยกว่า 1,200 องศาเซลเซียสหรือสูงกว่า
- เตาเผาขยะมีระบบการทำงานหลัก 3 ระบบ คือ ระบบเตาเผาขยะ ระบบดักเก็บมลพิษและระบบดักเก็บฝุ่นทุกระบบต้องเชื่อมต่อการทำงานเข้าด้วยกัน

คุณลักษณะเฉพาะ

- ประหยัดพลังงานและเป็นการประหยัดงบประมาณในการบริหารจัดการ สามารถจุดติดด้วยเชื้อเพลิง โดยใช้แก๊ส (LPG) ในปริมาณต่ำเพื่อจุดนำร่องการเผาไหม้ในห้องเผา ช่วยลดมลพิษและรักษาสิ่งแวดล้อม
- มีผลการตรวจสอบอากาศเสียจากปล่องเตาว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- อัตราการเผาขยะมูลฝอยไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัม / ชั่วโมง
- เป็นเตาเผาขยะสำเร็จรูปแบบตั้งพื้น (ตามบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2562)

5.2 เงื่อนไขและการรับประกัน

- ผู้เสนอราคา หากเป็นตัวแทนจำหน่าย หรือผู้แทนจำหน่าย หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต จะต้องแนบเอกสารหรือหลักฐานแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย พร้อมแคตตาล็อกตัวจริงหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะ
- มีการรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของเตาเผาขยะฯ รวมถึงบริการหลังการขายเป็นเวลานานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบงานครบถ้วนตามข้อกำหนดในสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดย อบต.เชียงบานไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวหรือไม่ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ อบต.เชียงบานกำหนด อบต.เชียงบานมีสิทธิ์ที่จะดำเนินการแก้ไขตามเห็นสมควรเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบที่เกิดขึ้นเพื่อการนี้ทั้งสิ้น

ลงชื่อ

(นายคณิง บัวเงิน)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวสิริขวัญ หนูนพลกรัง)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวภาวิณี ใจหนัก)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสุธิดา รักศักดิ์ศรี)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวคณิงนิจ ใจไหว)

กรรมการ

- หลังจากทำการติดตั้งเตาเผาขยะฯ 1.ต้องทำการทดสอบเผาขยะในอัตราไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัม/ชั่วโมง
2.ต้องทำการเก็บตัวอย่างอากาศเสียจากปล่องเตาเผา ณ เวลาการทดสอบเผาขยะ 3.ขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างฯ ต้องมีคณะกรรมการฯ ของ อบต.เชียงบานร่วมสังเกตการณ์ และนำส่งหน่วยงานที่รับตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ซึ่งหน่วยงานที่รับตรวจจักต้องเป็นหน่วยงานของภาครัฐหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานภาครัฐ เพื่อรายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวให้อบต.เชียงบานทราบภายใน 45 วัน กรณีผลการทดสอบไม่ผ่านมาตรฐานดังกล่าว เกิน 3 ครั้ง ทาง อบต.เชียงบานขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญาซื้อขาย

5.3 เอกสารคู่มือ แนะนำการใช้เตาเผาขยะ

- มีหนังสือคู่มือแนะนำการใช้เตาเผาและการซ่อมบำรุงรักษา พร้อมการฝึกอบรมวิธีการใช้ บำรุงรักษา และข้อควรปฏิบัติต่างๆ ให้แก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมเตาเผาขยะ

- ผู้รับจ้าง / ผู้ขาย เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ติดตั้ง โดยต้องทำการฝึกอบรมวิธีการใช้ การบำรุงรักษาและข้อควรปฏิบัติต่างๆ ให้แก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมเตาเผาขยะอย่างละเอียด เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง

- ผู้รับจ้าง / ผู้ขาย เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทดสอบระบบกำจัดคุณภาพอากาศเสีย ก่อนปล่อยสู่อากาศ

6. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ผู้รับจ้าง/ผู้ขาย ต้องดำเนินการตามขอบเขตของงานและข้อกำหนดต่างๆ รวมทั้งส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และส่งมอบงานเพียงงวดเดียว

7. ระยะเวลาในการส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้าง/ผู้ขาย จะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมด พร้อมติดตั้งและทดสอบเตาเผาขยะฯ ให้สามารถใช้งานได้ สมบูรณ์ รวมทั้งฝึกอบรม และแจ้งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ

(นายคณิง บัวเงิน)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวสิริขวัญ หนูนพลกรัง)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวภาวิณี ใจหนัก)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสุธิดา รักศักดิ์ศรี)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวคณิงนิจ ใจไหว)

กรรมการ

8. เงื่อนไขในการชำระเงิน

อบต.เชียงบานจะดำเนินการชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้าง/ผู้ขาย ก็ต่อเมื่อได้ดำเนินการตามขอบเขตของงานและข้อกำหนดต่างๆ รวมทั้งการฝึกอบรม การติดตั้ง โดยต้องทำการฝึกอบรมวิธีการใช้ การบำรุงรักษาและข้อควรปฏิบัติต่างๆ ให้แก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมเตาเผาขยะ พร้อมทั้งมีผลการตรวจสอบอากาศเสียจากปล่องเตาว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2553 โดยส่งมอบเอกสารถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

9. วงเงินในการจัดหา

จัดซื้อโดยเบิกจ่ายจากเงินสะสม ตามมติเห็นชอบการประชุมสภา อบต.เชียงบาน สมัยวิสามัญ สมัยที่ 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2562 วันอังคาร ที่ 29 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2562

10. ราคาากลาง

อ้างอิงจากบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2562 เตาเผาขยะลดมลพิษ ประหยัดพลังงาน (เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น) ขนาด 300 กิโลกรัม / ชั่วโมง ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 5,000,000.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

11. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณในการจัดซื้อเตาเผาขยะแบบลดมลพิษ ประหยัดพลังงาน (เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น) จำนวน 1 เตา จำนวน 5,000,000.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

12. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้าง/ผู้ขาย ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของพร้อมติดตั้งและทดสอบใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้าง/ผู้ขาย ต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

ลงชื่อ

(นายคณิง บัวเงิน)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวสิริขวัญ หนูนพลกรัง)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวภาวิณี ไจหนัก)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสุธิดา รักศักดิ์ศรี)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวคณิงนิจ ไจไหว)

กรรมการ

13. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคา ต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 150 วัน นับถัดจากวันที่ยื่นยื่นราคาครั้งสุดท้าย

14. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินงาน

งานพัสดุและทรัพย์สิน กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบาน เลขที่ 168 หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงบาน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา โทรศัพท์ 054-452222 ต่อ 105 โทรสาร 054-415840 ผู้สนใจติดต่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม เสนอข้อคิดเห็น วิจารณ์ หรือข้อเสนอแนะเป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลจริง ที่อยู่จริง และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้โดย

14.1 ทางไปรษณีย์ด่วนพิเศษ (EMS) ส่งถึง องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบาน เลขที่ 168 หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงบาน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา 56110

14.2 ทางโทรศัพท์ หมายเลข 054-452222 ต่อ 105

14.3 ทางโทรสาร หมายเลข 054-415840

14.4 วันที่เริ่มประกาศร่างขอบเขตของงาน

14.5 วันที่สิ้นสุดข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผย

ลงชื่อ

(นายคณิง บัวเงิน)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวสิริขวัญ หนูนพลกรัง)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวภาวิณี ใจหนัก)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสุธิดา รักศักดิ์ศรี)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวคณิง ใจไหว)

กรรมการ

**เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
กรณีใช้เกณฑ์ราคาและเกณฑ์คุณภาพ Price Performance**

หัวข้อ	คะแนน (ร้อยละ)	รายละเอียด	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
ราคา	50%	ราคา	ราคารวมต่ำสุด	50 คะแนน	รวม 50 คะแนน
			ราคารวมสูงกว่าผู้เสนอราคาต่ำสุด 5%	40 คะแนน	
			ราคารวมสูงกว่าผู้เสนอราคาต่ำสุด 6-10%	30 คะแนน	
			ราคารวมสูงกว่าผู้เสนอราคาต่ำสุด 11-15%	20 คะแนน	
			ราคารวมสูงกว่าผู้เสนอราคาต่ำสุด 16-20%	10 คะแนน	
คุณภาพ มาตรฐาน ข้อกำหนด ที่เป็นประโยชน์	50%	คุณภาพ มาตรฐาน 20 คะแนน	1. โรงงานผลิต การติดตั้ง หรือการบริหารคุณภาพ ได้มาตรฐาน ISO	10 คะแนน	รวม 20 คะแนน
			2. รายละเอียดคุณลักษณะ คุณสมบัติ หรือเงื่อนไขอื่น ๆ ที่เป็น สาระสำคัญ ตรงตามหรือที่กำหนดไว้ในเอกสาร	5 คะแนน	
			3. ประสิทธิภาพในการใช้งาน	5 คะแนน	
		การบริการหลังการขาย การบำรุงรักษา 30 คะแนน	1. มีศูนย์บริการหรือศูนย์ซ่อมบำรุงภายในเขตภาคเหนือ 2. ประมาณการค่าใช้จ่ายในการดูแล บำรุงรักษาปกติ (ค่าบำรุงรักษา ตามระยะเวลา ประมาณการ 5 ปี) แยกเป็น - ประมาณการค่าบำรุงรักษา รวม ค่าสุด - ค่าบำรุงรักษา รวมสูงกว่าผู้เสนอราคาต่ำสุด 5% - ค่าบำรุงรักษา รวมสูงกว่าผู้เสนอราคาต่ำสุด 6-10% - ค่าบำรุงรักษา รวมสูงกว่าผู้เสนอราคาต่ำสุด 11-15%	10 คะแนน 20 คะแนน 15 คะแนน 10 คะแนน 5 คะแนน	รวม 30 คะแนน