

## แบบรูปรายงานร่างขอบเขตของงาน

(Term of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อเตาเผาขยะพร้อมติดตั้ง

จำนวน ๒ เตาเผา ละ ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔,๔๐๐,๐๐๐ บาท

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแดง อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี

### ๑. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแดง ได้ดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่และมีความจำเป็นต้องใช้เตาเผาขยะในการกำจัดขยะของงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแดง จึงมีความจำเป็นต้องใช้เผาขยะ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานด้านการกำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่ตำบลบ้านแดง และได้รับการอนุมัติให้จ่ายจากเงินจ่ายขาดเงินสะสมประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ ได้มีการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแดง สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๒/๒๕๖๕ ระหว่างวันที่ ๒ - ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เพื่อพิจารณาจ่ายขาดเงินสะสมประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ตามที่สภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแดง มีมติเห็นชอบ จำนวน ๒๒ โครงการ เป็นเงินห้าสิบ ๘,๓๗๙,๖๗๗.-บาท(-แปดล้านสามแสนสามหมื่นแปดพันหกร้อยสี่สิบเจ็ดบาทถ้วน-) และองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านได้ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ตามรายละเอียดจ่ายขาดเงินสะสมประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ โครงการจัดซื้อเตาเผาขยะมูลฝอยพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ เตาเผา ละ ๒,๒๐๐,๐๐๐.-บาท เป็นเงินจำนวน ๔,๔๐๐,๐๐๐.-บาท(-สี่ล้านสี่แสนบาทถ้วน-)

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อเตาเผาขยะมูลฝอยระบบควบคุมอากาศพร้อมติดตั้ง เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานด้านการกำจัดขยะในพื้นที่ตำบลบ้านแดง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแดง อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี

### ๓. คุณสมบัติเฉพาะและคุณลักษณะเฉพาะที่จะซื้อ

โครงการจัดซื้อเตาเผาขยะมูลฝอยระบบควบคุมอากาศ พร้อมนำไปติดตั้งในโรงเรือนที่กำหนด จำนวน ๒ เตาเผา ละ ๒,๒๐๐,๐๐๐.-บาท เป็นเงิน ๔,๔๐๐,๐๐๐.-บาท(-สี่ล้านสี่แสนบาทถ้วน-) โดยมีคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

#### คุณสมบัติเฉพาะของเตาเผาขยะมูลฝอย

๑. เป็นเตาเผาขยะสำเร็จรูปจากโรงงาน ออกแบบให้ง่ายต่อการติดตั้ง ใช้พื้นที่น้อยและสะดวกต่อการใช้งาน ไม่มีกลไก слับซับซ้อน มีโครงสร้างที่แข็งแรงด้วยวัสดุที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

๒. เตาเผาขยะมูลฝอยระบบควบคุมอากาศ ประกอบด้วยห้องเผาใหม่ ๓ ห้อง สำหรับเผาขยะ เช่น ภาชนะ และแก๊ส ก่อนปล่อยออกจากปล่องควัน

๓. ใช้ขยะเป็นเชื้อเพลิงในการเผาใหม่ไม่ใช้น้ำมัน แก๊ส สารระเหยได้ รวมทั้งไม่ใช้เครื่องอัดอากาศหรือระบบไฟฟ้าช่วยในการเผาใหม่ นับตั้งแต่เริ่มจุดเตา

๔. สามารถเผาขยะมูลฝอยแห้งและเปียก ที่มีความชื้นไม่เกิน ๒๕% ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง ติดต่อกันได้ต่อต่อ ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่หยุดพักเตา

๕. สามารถจุดเตาได้ด้วยไม้ขีดไฟ ความร้อนที่เกิดจากการเผาใหม่ของขยะเอง สามารถทำให้อุณหภูมิสูงขึ้น ในเวลาไม่นาน ในการเผาใหม่ปกติอุณหภูมิภายในห้องเผาใหม่อยู่ที่ ๖๐๐-๘๐๐ องศาเซลเซียส

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายจักรกฤษ ทวีชิต)

หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายทัศนพงษ์ แก้วไธสง)

นักพัฒนาชุมชน

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวนฤทิยา บูรณะสันติ)

เจ้าพนักงานพัสดุ

๖. มีความปลอดภัย สามารถควบคุมเพลาไฟ แก๊ส ควัน และความร้อน ให้อยู่ภายใต้มาตรฐานเดียวกันได้ ไม่เป็นอันตรายกับผู้ใช้งาน

๗. ภายในเตาไม่ห้องเผาใหม่ขยะ และห้องเผาใหม่ควัน แก๊ส พร้อมตักเก็บฝุ่นอยู่ในเตาเดียวกัน โดยไม่ต้องมีอุปกรณ์เสริมในการกำจัดควันและแก๊สที่ปล่อยทิ้ง

๘. ห้องเผาใหม่ที่ ๒ มีประตู เปิด-ปิด สามารถใช้เผาขยะที่มีความชื้นสูงได้

๙. เตาเผาขยะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. ๕๐๐๑-๒๕๕๙ หรือ ISO ๕๐๐๑:๒๐๑๕ ด้านการออกแบบ ผลิต จำหน่าย และติดตั้งเตาเผาขยะ โดยมีเอกสารยืนยันแสดงขณะเข้าเสนอราคา

๑๐. เตาเผาขยะต้องผลิตจากโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(รง.๕) ของโรงงานผู้ผลิต โดยมีเอกสารยืนยันแสดงขณะเข้าเสนอราคา

๑๑. หากเป็นตัวแทนจำหน่าย ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยมีเอกสารยืนยันแสดงขณะเข้าเสนอราคา

๑๒. ผู้เสนอราคาต้องมีรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ออกจากระลอกเตาเผาขยะรุ่นที่นำเสนอ จากหน่วยงานภาครัฐ หรือภาคเอกชนที่ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ตามประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.๒๕๕๓ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากเตาเผาขยะมูลฝอย โดยมีเอกสารยืนยันแสดงขณะเข้าเสนอราคา

๑๓. มีหนังสือรับรองผลงานจากทางราชการที่จัดซื้อเตาเผาขยะระบบควบคุมอากาศรุ่นที่นำเสนอ และภาพถ่ายปัจจุบันจากสถานที่จริง โดยมีเอกสารยืนยันแสดงขณะเข้าเสนอราคา

#### คุณลักษณะเฉพาะของเตาเผาขยะมูลฝอย

๑. ขนาดทั่วไปของห้องเผาไว้ไม่น้อยกว่า ๑.๔ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๗ เมตร สูงไม่น้อยกว่า ๒.๒๕ เมตร

(๑) มีช่องป้อนขยะ พร้อมทั้งประตูเลื่อน เปิด-ปิด

(๒) ช่องเก็บเศษวัสดุที่ตกค้างในเตา พร้อมแทร็งเกล็กหล่อ

(๓) มีช่องลม และช่องตักขี้เถ้า มีประตู เปิด-ปิด พร้อมมาตรวัดปริมาณ

(๔) มีช่องสังเกตการณ์เผาใหม่ในเตา พร้อมฝ้า เปิด-ปิด

(๕) ห้องเผาใหม่ที่ ๒ มีประตู เปิด-ปิด ด้านหลัง สำหรับนำขี้เถ้าลงเอียงออก

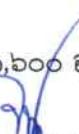
(๖) ห้องเผาใหม่ที่ ๓ มีประตู เปิด-ปิด สำหรับนำขี้เถ้าลงเอียงออกทั้งด้านหน้าและด้านหลัง

๒. เตามีระบบห้องเผาใหม่ แบบ ๓ ห้องเผา ประกอบด้วย ห้องเผาใหม่ขยะ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ ลูกบาศก์เมตร ห้องเผาเข้มค่าน ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ ลูกบาศก์เมตร และห้องเผาเข้มค่าน ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ ลูกบาศก์เมตร

๓. โคนปล่องค่าน มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร ทำด้วยตัวยหเล็กม้วนหนามไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร ภายในหล่อด้วยปูนทราย ส่วนด้านบนเป็นหอทรงกระบอก มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ เมตร ทำด้วยแผ่นเหล็กเคลือบสี ความยาวไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร ความสูงจากพื้น เตาถึงปลายปล่องรวมแล้วไม่น้อยกว่า ๙.๐๐ เมตร

#### ๔. วัสดุที่ใช้ในการผลิตเตาเผาขยะ ประกอบด้วย

(๑) อิฐทรายไฟ SK๓๕ ทนอุณหภูมิได้ถึง ๑,๖๐๐ องศาเซลเซียส

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายจักรกฤษ ทวีชิต)

หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายทัศนพงษ์ แก้วไธสง)

นักพัฒนาชุมชน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวมลทิษา บุรณะสันต์)

เจ้าพนักงานพัสดุ

- ๒) อิฐทนไฟ AS๕๐ Orton Cone ๓๕-๓๖
- ๓) อิฐอุณหภูมิได้สูงถึง ๑,๐๗๐ องศาเซลเซียส
- ๔) คอนกรีตทนไฟ Cast ๓๓ ES, Cast ๓๓ LW ทนอุณหภูมิได้สูงถึง ๑,๒๖๐ องศาเซลเซียส
- ๕) คอนกรีตทนไฟ Cast ๑๕ ES, Cast ๑๕ LW ทนอุณหภูมิได้สูงถึง ๑,๔๘๐ องศาเซลเซียส
- ๖) เหล็กโครงสร้างเตา ความหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร
- ๗) แผ่นเหล็กความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

มีใบรับรองคุณสมบัติหรือความสอดคล้องของวัสดุที่ใช้ ตามข้อ ๑) – ๕) จากผู้ผลิตวัสดุทนไฟ โดยมีเอกสารยื่นแสดงขณะเข้าเสนอราคา

๔.ผู้ผลิตวัสดุทนไฟมีใบรับรองมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๙ หรือ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ขอบข่ายการ  
ออกแบบและการพัฒนา การผลิตและการบริการผลิตภัณฑ์วัสดุทนไฟ โดยมีเอกสารยื่นแสดงขณะเข้าเสนอราคา

๖.น้ำหนักเตาไม่น้อยกว่า ๘,๕๐๐ กิโลกรัม

๗.รับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี

#### ๔.คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓. ไม่อยู่ในระหว่างยกเลิกกิจการ
- ๔. ไม่เป็นผู้ที่อยู่ระหว่างถูกตรวจสอบหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ช่วงระหวเนื่องจากเป็นผู้ที่  
ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบทรัฐมาติว่าการกระทรวงการคลังกำหนด  
ตามที่ประกาศเผยแพร่แผนในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุขึ้นในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของ  
ภาครัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ  
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖.มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดการจัดซื้อจัดจ้างและการ  
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗.เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘.ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ามาในข้อเสนอได้แก่ ก่อค์การบริหารส่วนตำบล  
บ้านแดง ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่าง  
เป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙.ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งมีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ  
ได้มีคำสั่งให้ลบเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเช่นวานี้

๑๐.ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเป็นผู้เข้าทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ  
กรมบัญชีกลาง (Electronic Government procurement E:GP)

๑๑.ผู้ยื่นเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government procurement E:GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.  
กำหนด

(ลงชื่อ).....	.....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	.....(นายจักรกฤษ ทวีโชค)
.....	หัวหน้าสำนักปลัด
(ลงชื่อ).....	.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....	.....กรรมการ
(นายทัศนพงษ์ แก้วไธสง )	(นางสาวนฤทิยา บูรณะสันต์ )
นักพัฒนาชุมชน	เจ้าพนักงานพัสดุ

๑๒.ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ-รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๑๓.ผู้ยื่นเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

#### ๔.ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕.ระยะเวลาส่งมอบของห้องงาน

ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖.สถานที่ดำเนินการ

บ่อขยาย อบต.บ้านแดง หมู่ที่ ๑๕ ตำบลบ้านแดง อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี

#### ๗.งบประมาณโครงการ/ราคากลาง

จัดซื้อเตาเผาขยายพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ เตา ๆ ละ ๒,๒๐๐,๐๐๐.-บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๔๐๐,๐๐๐.-บาท (-สีล้านสีแสนบาทถ้วน-) จากเงินจ่ายขาดเงินสะสมประจำปี ๒๕๖๕

#### ๘.เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระเงิน ๑ งวดงาน เมื่อได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้อง

#### ๙.ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑.องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแดง มีเตาเผาขยาย จำนวน ๑ แห่ง จำนวน ๒ เตาเผา

๒.มีศูนย์บริหารจัดการขยายแบบครบวงจรที่ถูกหลักสุขागิบาลและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๓.มีการจัดการขยายมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

๔.ประชาชนมีส่วนร่วมประทัยดงบประมาณและค่าใช้จ่ายค่าลดการใช้พื้นที่ในการก่อสร้างสถานที่กำจัดขยาย และค่าใช้จ่ายในการขนส่งขยาย

#### ๑๐.หลักเกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาจากการเป็นผู้เสนอราคาที่ถูกต้อง ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดและราคาต่ำสุด โดยมีขั้นตอนดังนี้

๑.ตรวจสอบรายการละเอียดคุณลักษณะ และคัด汰ลือค โดยตรวจสอบ และทำเครื่องหมาย V หรือ X ทุกข้อ ของรายละเอียดตามที่กำหนด ตามแบบตรวจเช็คคลิส ตามจำนวนข้อของคุณลักษณะที่จัดทำขึ้น

๒.ตรวจเช็คตามแบบฟอร์มการตรวจของระบบ EGP แบบฟอร์ม รูปแบบและรายละเอียดแคตตาล็อก

๓.ผู้เสนอราคารายใด ที่เสนอรายละเอียดและหลักฐานไม่ถูกต้อง ครบถ้วน ตามประกาศและเงื่อนไขที่กำหนดคณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาไปเสนอราคาของผู้เสนอราคายืนนั้น

#### ๑๑.ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักงานปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแดง

<span style="font-size: 2em; color: blue;">↗</span> <span style="font-size: 1.5em; color: blue;">↙</span>	<span style="font-size: 1.5em; color: blue;">↗</span> <span style="font-size: 1.5em; color: blue;">↙</span>
<span style="font-size: 1.5em; color: blue;">↗</span> <span style="font-size: 1.5em; color: blue;">↙</span>	<span style="font-size: 1.5em; color: blue;">↗</span> <span style="font-size: 1.5em; color: blue;">↙</span>
<span style="font-size: 1.5em; color: blue;">↗</span> <span style="font-size: 1.5em; color: blue;">↙</span>	
<span style="font-size: 1.5em; color: blue;">↗</span> <span style="font-size: 1.5em; color: blue;">↙</span>	

<span>(ลงชื่อ).....</span> <span>(นายจักรกฤษ ทวีโชค)</span> <span>หัวหน้าสำนักปลัด</span> <span>กรรมการ</span> <span>(ลงชื่อ).....</span> <span>(นายทัศนพงษ์ แก้วไธสง )</span> <span>นักพัฒนาชุมชน</span>	<span>ประธานกรรมการ</span> <span>( นางสาวมลทิณा บุรณะสันต์ )</span> <span>เจ้าพนักงานพัสดุ</span> <span>กรรมการ</span>
---	---

(ลงชื่อ)

( นายสมบูรณ์ บุญขาว )

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแดง

(ลงชื่อ)

( นายวัฒนา จำปาศักดิ์ )

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแดง

- เที่นชอบดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างได้  
 ไม่เที่นชอบ เพราะ.....

(ลงชื่อ).....

ผู้สั่งซื้อ/สั่งจ้าง

( นางสาวปิยารณ์ มีชัยมาตร์ )

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแดง