ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อเตาเผาขยะพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ เตา
องค์การบริหารส่วนตำบลคำเลาะ อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี

๑.ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลคำเลาะ มีความประสงค์ที่จะใช้จ่ายเงินทุนสำรองทุนสะสม ในปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ในการจัดซื้อเตาเผาขยะพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ เตา วงเงินงบประมาณ ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)

๒.วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานด้านกำจัดขยะในพื้นที่ตำบลคำเลาะ และบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ตำบลคำเลาะ เนื่องจากมีขยะในปริมาณมากส่งกลิ่นเหม็นและมีแมลงวันตอม

๓. คุณสมบัติเฉพาะและคุณลักษณะเฉพาะ

จัดซื้อเตาเผาขยะพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ เตา วงเงินงบประมาณ ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน) โดยมีคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

คุณสมบัติเฉพาะของเตาเผาขยะ

๑. เป็นเตาเผาขยะสำเร็จรูปจากโรงงาน ออกแบบให้ง่ายต่อการติดตั้ง ใช้พื้นที่น้อยและสะดวกต่อการใช้งาน ไม่มีกลไกสลับซับซ้อน มีโครงสร้างที่แข็งแรงด้วยวัสดุที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

๒. เตาเผาขยะมูลฝอยระบบควบคุมอากาศ ประกอบด้วยห้องเผาไหม้ ๓ ห้อง สำหรับเผาขยะ เขม่าควันและแก๊ส ก่อนปล่อยออกจากปล่องควัน

๓. ใช้ขยะเป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ ไม่ใช้น้ำมัน แก๊ส สารระเหยใดๆ รวมทั้งไม่ใช้เครื่องอัดอากาศหรือระบบไฟฟ้าช่วยในการเผาไหม้ นับตั้งแต่เริ่มจุดเตา

๔. สามารถเผาขยะมูลฝอยแห้งและเปียก ที่มีความชื้นไม่เกิน ๒๕% ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงติดต่อกันได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่หยุดพักเตา

๕. สามารถจุดเตาได้ด้วยไม้ขีดไฟ ความร้อนที่เกิดจากการเผาไหม้ของขยะเอง สามารถทำให้อุณหภูมิสูงขึ้นในเวลาไม่มาก ในการเผาไหม้ปกติอุณหภูมิภายในห้องเผาไหม้อยู่ที่ ๖๐๐-๙๐๐ องศาเซลเซียส

๖. มีความปลอดภัย สามารถควบคุมเปลวไฟ แก๊ส ควัน และความร้อน ให้อยู่ภายในเตาเผาขยะได้ ไม่เป็นอันตรายกับผู้ใช้งาน

๗. ภายในเตามีห้องเผาไหม้ขยะ และห้องเผาไหม้ควัน แก๊ส พร้อมดักเก็บฝุ่นอยู่ในเตาเดียวกัน โดยไม่ต้องมีอุปกรณ์เสริมในการกำจัดควันและแก๊สที่ปล่อยทิ้ง

๘. ห้องเผาไหม้ที่ ๒ มีประตู เปิด-ปิด สามารถใช้เผาขยะที่มีความชื้นสูงได้

๙. เตาเผาขยะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๙ หรือ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ด้านการออกแบบ ผลิต จำหน่าย และติดตั้งเตาเผาขยะ <u>โดยมีเอกสารยื่นแสดงขณะเข้าเสนอราคา</u>

ลงชื่อ.....
(นางธาริณี เรไร)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายปรีชา นารีนุช)
กรรมการ

สิบเอก.....
(สมเกียรติ เรืองฤาหาร)
กรรมการ

๑๐. เตาเผาขยะต้องผลิตจากโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔ ของโรงงานผู้ผลิต โดยมีเอกสารยื่นแสดงขณะเข้าเสนอราคา

๑๑. หากเป็นตัวแทนจำหน่าย ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยมีเอกสารยื่นแสดงขณะเข้าเสนอราคา

๑๒. ผู้เสนอราคาต้องมีรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ออกจากปล่องเตาเผาขยะรุ่นที่นำเสนอจากหน่วยงานภาครัฐ หรือภาคเอกชนที่ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ตามประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.๒๕๕๓ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะมูลฝอย โดยมีเอกสารยื่นแสดงขณะเข้าเสนอราคา

๑๓. มีหนังสือรับรองผลงานจากทางหน่วยงานราชการที่จัดซื้อเตาเผาขยะระบบควบคุมอากาศรุ่นที่นำเสนอ และภาพถ่ายปัจจุบันจากสถานที่จริง โดยมีเอกสารยื่นแสดงขณะเข้าเสนอราคา

คุณลักษณะเฉพาะของเตาเผาขยะ

๑. ขนาดทั่วไปของตัวเตากว้างไม่น้อยกว่า ๑.๔ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๗ เมตร สูงไม่น้อยกว่า ๒.๒๕ เมตร

๑) มีช่องป้อนขยะ พร้อมทั้งประตูเลื่อน เปิด-ปิด

๒) มีช่องเก็บเศษวัสดุที่ตกค้างในเตา พร้อมตะแกรงเหล็กหล่อ

๓) มีช่องลมและช่องตักขี้เถ้า มีประตู เปิด-ปิด พร้อมวาล์วปรับลม

๔) มีช่องสังเกตการเผาไหม้ในเตา พร้อมฝา เปิด-ปิด

๕) ห้องเผาไหม้ที่ ๒ มีประตู เปิด-ปิด ด้านหลัง สำหรับนำขี้เถ้าละเอียดออก

๖) ห้องเผาไหม้ที่ ๓ มีประตู เปิด-ปิด สำหรับนำขี้เถ้าละเอียดออกทั้งด้านหน้าและด้านหลัง

๒. เตาเผามีระบบห้องเผาไหม้ แบบ ๓ ห้องเผา ประกอบด้วย ห้องเผาไหม้ขยะ มีขนาดไม้น้อยกว่า ๑.๕๐ ลูกบาศก์เมตร ห้องเผาเขม่าควัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ ลูกบาศก์เมตร และห้องเผาซ้ำเขม่าควัน มีขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ ลูกบาศก์เมตร

๓. โคนปล่องควันมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร ทำด้วยเหล็กม้วนหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร ภายในหล่อด้วยปูนทนไฟ ส่วนด้านบนเป็นท่อทรงกระบอก มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ เมตร ทำด้วยสแตนเลสม้วนกลม ความยาวไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร ความสูงจากพื้นเตาถึงปลายปล่องรวมแล้วไม่น้อยกว่า ๙.๐๐ เมตร

๔. วัสดุที่ใช้ในการผลิตเตาเผาขยะประกอบด้วย

๑) อิฐทนไฟ SK๓๔ ทนอุณหภูมิได้ถึง ๑,๖๐๐ องศาเซลเซียส

๒) อิฐทนไฟ AS๕๐ Orton Cone ๓๕-๓๖

๓) อิฐฉนวน B๒ ทนอุณหภูมิได้สูงถึง ๑,๐๗๐ องศาเซลเซียส

๔) คอนกรีตทนไฟ Cast ๑๓ ES , Cast ๑๓ LW ทนอุณหภูมิได้สูงถึง ๑,๒๖๐ องศาเซลเซียส

๕) คอนกรีตทนไฟ Cast ๑๕ ES , Cast ๑๕ LW ทนอุณหภูมิได้สูงถึง ๑,๔๘๐ องศาเซลเซียส

๖) เหล็กโครงสร้างเตา ความหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร

๗) แผ่นเหล็กมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....
(นางธาริณี เรไร)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายปรีชา นารีนุช)
กรรมการ

สิบเอก.....
(สมเกียรติ เรืองฤาหาร)
กรรมการ

มีใบรับรองคุณสมบัติหรือความสอดคล้องของวัสดุที่ใช้ ตามข้อ ๑) - ๕) จากผู้ผลิตวัสดุทนไฟ โดยมีเอกสารยื่นแสดงขณะเข้าเสนอราคา

๕. ผู้ผลิตวัสดุทนไฟมีใบรับรองมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๙ หรือ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ขอบข่ายการออกแบบและการพัฒนา การผลิตและการบริการผลิตภัณฑ์วัสดุทนไฟ โดยมีเอกสารยื่นแสดงขณะเข้าเสนอราคา

๖. น้ำหนักเตาไม่น้อยกว่า ๘,๕๐๐ กิโลกรัม

๗. รับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี

๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพจำหน่ายสินค้าดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลคำเลาะ ณ วันประกาศเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกาศเชิญชวนจัดซื้อรถกระเช้าไฟฟ้าในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ลงชื่อ.....

(นางธาริณี เรไร)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายปรีชา นารีนุช)

กรรมการ

สิบเอก.....

(สมเกียรติ เรืองฤาหาร)

กรรมการ

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๗. สถานที่ดำเนินการ

บ่อขยะ องค์การบริหารส่วนตำบลคำเลาะ หมู่ที่ ๖ ตำบลคำเลาะ อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี

๘. งบประมาณโครงการ

งบประมาณ ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระเงิน ๑ งวดงาน เมื่อได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้อง

๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ องค์การบริหารส่วนตำบลคำเลาะ มีเตาเผาขยะ จำนวน ๑ เตา

๙.๒ มีการบริหารจัดการขยะที่ถูกหลักสุขาภิบาลและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๙.๓ ประชาชนมีส่วนร่วมประหยัดงบประมาณและค่าใช้จ่ายค่าลดการใช้พื้นที่ในการก่อสร้างสถานที่กำจัดขยะและค่าใช้จ่ายในการขนส่งขยะ

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาจากการเป็นผู้เสนอราคาที่ถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดและราคาต่ำสุด โดยมีขั้นตอนการพิจารณาดังนี้

๑๑.๑ ตรวจเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะและแคตตาล็อค โดยตรวจเอกสารและทำเครื่องหมาย √ หรือ X ทุกข้อ ของรายละเอียดตามแบบตรวจคุณลักษณะที่กำหนด

๑๑.๒ ตรวจเช็คตามแบบฟอร์มการตรวจของระบบ e-GP แบบฟอร์มรูปแบบรายละเอียดแคตตาล็อค

๑๑.๓ ผู้เสนอราคารายใดที่เสนอรายละเอียดและหลักฐานไม่ถูกต้อง ครบถ้วน ตามประกาศและเงื่อนไขที่กำหนด คณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาใบเสนอราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๑๒. สถานที่ติดต่อ

กองคลัง สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลคำเลาะ ตำบลคำเลาะ อำเภอ ไชยวาน จังหวัดอุดรธานี ๔๑๒๙๐ โทรศัพท์ ๐๔๒-๑๘๐๗๙

ลงชื่อ.....

(นางธาริณี เรไร)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายปรีชา นารีนุช)

กรรมการ

สิบเอก.....

(สมเกียรติ เรืองฤาหาร)

กรรมการ