



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลเขาชะงุ้ม

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อเตากำจัดขยะประเภทพลาสติก จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลเขาชะงุ้ม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อเตากำจัดขยะ
ประเภทพลาสติก จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลาง
ของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ตาม
รายการ ดังนี้

จัดซื้อเตากำจัดขยะประเภท	จำนวน	๑
พลาสติก พร้อมติดตั้ง		

๑) งานจัดซื้อเครื่องกำจัดขยะพลาสติกและโพลี โดยใช้กระบวนการไพโรไลซิสอุณหภูมิต่ำ
(Low temperature pyrolysis) สำหรับเปลี่ยนขยะพลาสติกและโพลีเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงทดแทน ขนาดกำลัง
การผลิต ๓๐-๖๐ กิโลกรัมขยะพลาสติกต่อครั้ง ซึ่งผลผลิตที่ได้รับประกอบด้วยน้ำมันรวม (Pyrolysis
FuelOil) น้ำมันเบนซิน (Pyrolysis Gasoline Oi) น้ำมันดีเซล (Pyrolysis Diesel Oil) และสามารถนำเอ
ากาก น้ำมัน และแก๊สที่เหลือจากกระบวนการทำงานกลับเข้าไปกำจัด หรือใช้เป็นเชื้อเพลิงหมุนเวียนเพื่อให้ความ
ร้อนภายในระบบเพื่อลดการใช้เชื้อเพลิงจากภายนอก

๒) งานประกอบ และงานติดตั้ง

๓) งานทดสอบ และการฝึกอบรม

๔) งานบริการ และการรับประกันหลักการขาย

ในการดำเนินการจัดซื้อเตากำจัดขยะ ประเภทพลาสติก จำนวน ๑ เครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ให้
ยึดตามข้อกำหนดรายละเอียดทางเทคนิค รายละเอียดดังนี้

๕.๑ งานโครงสร้างเครื่องจักร

๕.๑.๑ โครงสร้างเหล็ก ฐานใช้เหล็ก C-Channal Steel ขนาด ๑๐๐ x ๑๐๐ x ๕ x ๗.๕ mm.

๕.๑.๒ โครงสร้างเหล็ก เสาและคานใช้เหล็ก C-Channal Steel ขนาด ๑๐๐ x ๑๐๐ x ๕ x
๗.๕ mm.

๕.๑.๓ โครงสร้างพื้นเหล็ก คานหลักใช้เหล็ก C-Channal Steel ขนาด ๑๐๐ x ๑๐๐ x ๕ x ๗.๕

mm.

๕.๑.๔ โครงสร้างสำหรับติดตั้งชิ้นส่วนอุปกรณ์ ใช้เหล็กทรงน้ำ (Channel Steel) และเหล็กฉาก (Equal Angle) ตามแบบของโรงงานผู้ผลิตเครื่อง

๕.๒ งานส่วนอุปกรณ์หลัก

๕.๒.๑ เตาปฏิกรณ์ (Reactor)

๕.๒.๑.๑ โครงสร้างภายนอกหุ้มด้วยเหล็กแผ่น ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๕.๒.๑.๒ ก่อฉนวนอิฐทนไฟ SK-๓๐ ที่สามารถทนความร้อนได้ไม่มากกว่า ๑,๐๐๐ องศา

เซลเซียส

๕.๒.๑.๓ ความหนาและเทคนิคการสร้างอื่นให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตเพื่อความปลอดภัย และการประหยัดพลังงานเชื้อเพลิง

๕.๒.๒ หม้อต้ม ๑ (Boiler) สำหรับการผลิตน้ำมันไพโรไลซิส (pyrolysis Fuel Oil)

๕.๒.๒.๑ หม้อต้ม (Boiler) สำหรับการผลิตน้ำมันไพโรไลซิสใช้สแตนเลส ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ mm ขนาดปริมาณบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร

๕.๒.๒.๒ ติดตั้งเกจวัดอุณหภูมิ (Thermometer Gauge) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ องศา

เซลเซียส

๕.๒.๓ หม้อต้ม ๒ (Boiler) สำหรับการแยกประเภทน้ำมันเบนซิน และดีเซล (Pyrolysis Gasoline Oil)

๕.๒.๓.๑ หม้อต้ม (Boiler) สำหรับการแยกประเภทน้ำมันเบนซิน และดีเซล ใช้สแตนเลส ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ mm ขนาดปริมาณบรรจุไม่น้อยกว่า ๖๐ ลิตร

๕.๒.๓.๒ ติดตั้งเกจวัดอุณหภูมิ (Thermometer Gauge) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ องศา

เซลเซียส

๕.๒.๔ หัวพ่นไฟหลัก (Main-Burner) ชนิดใช้เชื้อเพลิงได้หลายประเภท

๕.๒.๔.๑ สามารถใช้น้ำมันไพโรไลซิส (pyrolysis Fuel Oil) และ แก๊ส (Syn Gas) จากกระบวนการผลิตมาเป็นเชื้อเพลิงหมุนเวียนหลัก

๕.๒.๔.๒ สามารถใช้น้ำมันกากเหลือจากการแยกประเภทน้ำมัน(น้ำมันเตา)มาใช้เป็นเชื้อเพลิงได้ เพื่อลดการใช้เชื้อเพลิงจากภายนอกและกำจัดสิ่งเหลือภายในกระบวนการ

๕.๒.๔.๓ สามารถใช้ร่วมกับเชื้อเพลิงชนิดอื่นนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้วข้างต้น

๕.๒.๔.๔ ขนาดกำลังมอเตอร์ต้นกำลังไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ แรงม้า : ๒๒๐ V ๕๐ Hz

๕.๒.๕ กรองฟیلเตอร์แบบไซโคลน (Carbon Filter Cyclone System)

๕.๒.๕.๑ ถังไซโคลนเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๕.๒.๕.๒ ถังไซโคลนมีช่องสามารถเปิดทำความสะอาดได้

๕.๒.๕.๓ ถังฟیلเตอร์เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๕.๒.๕.๔ สามารถถอดฟیلเตอร์ถอดออกมาล้างทำความสะอาด หรือถอดเปลี่ยนใหม่ได้

ใช้

๕.๒.๕.๕ ใช้ฟิลเตอร์ชนิดที่สามารถล้างทำความสะอาดและใช้งานซ้ำ โดยมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

๕.๒.๖ หอควบแน่น (Vertical Condensers) เป็นหอควบแน่นแนวตั้ง สำหรับกระบวนการผลิตน้ำมันไพโรไลซิส (pyrolysis fuel oil) หรือน้ำมันรวม

๕.๒.๖.๑ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร

๕.๒.๖.๒ ขนาดความสูงรวมไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ คอลัมน์

๕.๒.๖.๓ ติดตั้งเกจวัดอุณหภูมิ (Thermometer Gauge) สำหรับวัดอุณหภูมิความร้อนภายในหอควบแน่น

๕.๒.๗ หอควบแน่น (Horizontal Condensers) เป็นหอควบแน่นแนวตั้ง สำหรับกระบวนการผลิตน้ำมันเบนซิน (pyrolysis Gasoline oil) และดีเซล (pyrolysis diesel oil)

๕.๒.๗.๑ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร

๕.๒.๗.๒ ขนาดความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ คอลัมน์

๕.๒.๗.๓ ติดตั้งเกจวัดอุณหภูมิ (Thermometer Gauge) สำหรับวัดอุณหภูมิความร้อนภายในหอควบแน่น

๕.๒.๘ ถังเก็บน้ำมันไพโรไลซิส (pyrolysis oil Tank)

๕.๒.๘.๑ เป็นถังเหล็กทรงแคปซูล ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๕.๒.๘.๒ มีปริมาตรบรรจุไม่น้อยกว่า ๙๐ ลิตร

๕.๒.๙ เครื่องสูบน้ำมันไพโรไลซิส (Pyrolysis Pump)

๕.๒.๙.๑ เครื่องสูบน้ำมันแบบหอยโข่ง (Centrifugal Pump)

๕.๒.๙.๒ ท่อทางดูด และท่อทางส่งขนาด ๑ นิ้ว

๕.๒.๙.๓ ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒ แรงม้า : ๒๒๐ V ๕๐ Hz

๕.๒.๑๐ ถังปรับแรงดันระบบ (Gas Pressure Tank)

๕.๒.๑๐.๑ เป็นถังเหล็กทรงแคปซูล ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร

๕.๒.๑๐.๒ ติดตั้งเกจวัดแรงดัน (Pressure Gauge)

๕.๒.๑๑ หอทำความเย็น (Cooling Tower)

๕.๒.๑๑.๑ เป็นถังทรงเหลี่ยม ชนิดอากาศเคลื่อนที่สวนทางกับน้ำ หรือแบบไหลสวนทาง (Counter Flow) เพื่อระบายความร้อน

๕.๒.๑๑.๒ โครงสร้างผลิตจากเหล็กแผ่น หนา ๓ มิลลิเมตร

๕.๒.๑๑.๓ ใบพัดลมขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ แรงม้า : ๒๒๐ V ๕๐ Hz

๕.๒.๑๒ เครื่องสูบบระบบน้ำหมุนเวียน (Water Pump)

๕.๒.๑๒.๑ เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (Centrifugal Pump)

๕.๒.๑๒.๒ ท่อทางดูด และท่อทางส่งขนาด ๑ นิ้ว

๕.๒.๑๒.๓ ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑ แรงม้า : ๒๒๐V ๕๐ Hz

๕.๒.๑๓ อ่างเก็บน้ำ (Water Tank) เป็นอ่างกักเก็บน้ำสำหรับระบบน้ำหล่อเย็นแบบหมุนเวียน

๕.๒.๑๓.๑ โครงสร้างผลิตจากเหล็กแผ่นหนา ๓ มิลลิเมตร

๕.๒.๑๓.๒ ขนาดเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๓ งานระบบท่อและชิ้นส่วนอื่น ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๖. เงื่อนไขอื่น ๆ

๖.๑ สินค้าที่ส่งมอบต้องผ่านทดสอบจากโรงงานผู้ผลิตก่อนนำมาติดตั้งจริง

๖.๒ การรับประกัน ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๖.๓ การฝึกอบรมบุคลากรผู้ใช้งาน โดยผู้ขายจะต้องเปิดการฝึกอบรม และสาธิตการใช้งานจริงให้กับบุคลากรของหน่วยงาน เพื่อให้ได้ทักษะความรู้และสามารถปฏิบัติงานได้กับเครื่องจริงจำนวน ๑ – ๒ คน โดยไม่คิดค่าลงทะเบียนค่าฝึกอบรม

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่**องค์การบริหารส่วนตำบลเขาชะงุ้ม** ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม

ค่าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน
สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นขอ
เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วม
หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย
หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นขอ
เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นขอ
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน
กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง
ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นขอ
เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดย
ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น
ข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓. สำเนาเอกสารจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐) (ถ้ามี)

๑๔. สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ในวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.khaochangum.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๒-๒๐๖๑๓๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

สมพงษ์ สุธาพนัน

(นายสมพงษ์ สุธาพนัน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาชะงุ้ม