

ร่างขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าชุมพล อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้ายชนิด ๖ ล้อ ความจุไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตร
เครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ๔ สูบ ๔ จังหวะ จำนวน ๑ คัน

.....

๑. ความเป็นมา

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลท่าชุมพล (สำนักปลัด) มีความประสงค์จะดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์ ยานพาหนะและขนส่ง ประเภท รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้าย ชนิด ๖ ล้อ ขนาดบรรจุของตู้บรรทุกขยะไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตร เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ๔ สูบ ๔ จังหวะ พร้อมอุปกรณ์ครบชุดและทำสีทั้งคัน จำนวน ๑ คัน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพงานบริการสาธารณะ ด้านการเก็บขนขยะ เนื่องจากความคับแคบของถนน, ตรอก/ซอย ทำให้เป็นอุปสรรคในการเข้าเก็บขนขยะ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังกล่าว และหรือกรณีเป็นผู้ประกอบการ SMEs ให้แนบเอกสารรับรองด้วย
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าชุมพล วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ระบบวาล์วมือโยกตัวรถชนิด ๖ ล้อ มีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ขนาดความจุของตู้บรรทุกขยะไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุดและทำสีทั้งคัน

๔.๒ ตัวรถยนต์

- เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยวล้อหลังคู่
- สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ กิโลกรัม โดยสภาพตัวรถต้องมีความมั่นคง แข็งแรง มีอุปกรณ์ส่วนควบ และขนาดสัดส่วน เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งคัสซิดต้องเป็นไปตามแบบที่อธิบดีกรมการขนส่งทางบกให้ความเห็นชอบ และสามารถดำเนินการจดทะเบียน ตาม พรบ.การขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ ได้

- ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง ตอนท้ายหลังเก๋งติดตั้งตู้บรรจุมูลฝอย ตอนท้ายหลังตู้บรรจุขยะมูลฝอยติดตั้งเครื่องอัดมูลฝอย ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก

- มีระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ พร้อมสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงรอบตัวรถ ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการใช้งาน

- มีระบบห้ามล้อ (เบรกมือ) ขณะจอด

- ตัวรถยนต์ และอุปกรณ์ทุกชนิดตามมาตรฐานผู้ผลิต เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และผลิตมาเป็นรุ่นล่าสุด

- เครื่องยนต์และตัวรถยนต์ ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน เพื่อสะดวกในการดูแลรักษา

- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๓ ห้องโดยสาร

- หัวเก๋งสามารถยกขึ้นเพื่อทำการตรวจสอบเครื่องยนต์ได้

- พวงมาลัยขวา มีเพาเวอร์ช่วย

- ที่นั่งในห้องโดยสารไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง รวมพนักงานงานขับรถพร้อมเข็มขัดนิรภัยไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง

- มีระบบปรับอากาศในห้องโดยสารตามมาตรฐานผู้ผลิตและจำหน่ายทั่วไป

- ติดตั้งฟิล์มกรองแสงตามที่กฎหมายกำหนด

- มาตรฐาน แผงควบคุม สัญญาณเตือนและอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิตและจำหน่ายรถยนต์ทั่วไป

๔.๔ เครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซล แบบ Direct injection ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

- มีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า

- ระบบเกียร์แบบกระปุก มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ มีเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

- เครื่องยนต์ผ่านการรับรองมาตรฐานไอเสีย ยูโร ๓ และ มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือดีกว่า

๔.๕ ชุดเครื่องอัดและคายขยะมูลฝอย

- ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผ่นดันขยะมูลฝอยสร้างด้วยเหล็กมาตรฐาน หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิคแบบหลายชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุ
- แผ่นดันขยะมูลฝอย เคลื่อนที่โดยมีลูกเลื่อนทรงกลม และมีที่สำหรับอัดจารบี วังเคลื่อนที่อยู่ด้านข้าง เพื่อมิให้แผ่นดันขยะต้องเสียดสีหรือสัมผัสกับตัวตู้บรรจุขยะ และเมื่อเวลาดันสุดจะต้องไม่มีส่วนใดยื่นออกมาภายนอก
- แผงสไลด์ เคลื่อนที่โดยมีลูกเลื่อนทรงกลม และมีที่สำหรับอัดจารบี วังเคลื่อนที่อยู่ เพื่อไม่ให้เกิดการเสียดสีและยืดอายุการใช้งาน

๔.๖ ชุดตู้บรรจุขยะมูลฝอย

- ตู้บรรจุขยะมูลฝอยรูปทรงสี่เหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตร ส่วนพื้นที่ทำด้วยสแตนเลสอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตรโดยพับขึ้นไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว
- ด้านข้างและด้านบนทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ภายนอกเพิ่มความแข็งแรงด้วยการดามกระดูก

- อ่างรองรับขยะ ทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร และเคลือบผิวป้องกันสนิมด้วยซิงค์ ซึ่งเหล็กชุบซิงค์ต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ชั่วโมงโดยไม่เกิดสนิมแดง ตามมาตรฐาน JIS Z ๒๓๗๑ ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ พร้อมแนบเอกสารผลการทดสอบมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

- ระหว่างตู้บรรจุขยะมูลฝอยกับชุดเครื่องอัดขยะ ขอบด้านข้างและด้านล่างมียางกันรั่วซึมของน้ำ
- มีถังบรรจุน้ำที่เหลือจากการอัดขยะมูลฝอยสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ด้านใต้ของถังมีวาล์วเปิด - ปิด สำหรับถ่ายเทน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอย

- ชุดตู้บรรจุขยะมูลฝอยผลิตและประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พ.ร.บ.โรงงาน ที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรม อนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงานลำดับที่ ๗๗(๑) ตาม พ.ร.บ.โรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม ให้ประกอบกิจการ ประกอบ ออกแบบ ซ่อมติดตั้ง และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ มอก. ๙๐๐๑ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการผู้เสนอราคาต้องนำหนังสือรับรองมาตรฐาน , ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จากกระทรวงอุตสาหกรรมเป็นผู้ออกใบอนุญาต

๔.๗ ระบบควบคุมน้ำเสีย/ของเหลวจากตู้บรรจุขยะมูลฝอย

- ด้านล่างของชุดตู้อัดขยะมูลฝอยด้านท้าย มีถังบรรจุน้ำจากการอัดขยะมูลฝอยสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร มีปริมาตรความจุตามมาตรฐานผู้ผลิต แต่ไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร และมีวาล์วเปิด-ปิด สำหรับถ่ายเทน้ำเสีย
- ระหว่างตู้บรรจุขยะมูลฝอยกับชุดเครื่องอัดขยะ ขอบด้านข้างและด้านล่างมียางกันรั่วซึม

๔.๘ ระบบไฮโดรลิก

- ปัมไฮโดรลิกเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปมาจากโรงงานผู้ผลิต ไม่มีการดัดแปลงใด ๆ ทั้งสิ้น สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

- ถังน้ำมันไฮโดรลิก มีปริมาตรความจุตามมาตรฐานผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร

- สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

- ก้านกระบอกไฮโดรลิกจะต้องทำการชุบแข็ง

- ชุดใบกวาด ชุดสไลด์ ชุดอัตราทดด้านท้ายและชุดยกท้าย ทำงานด้วยระบบไฮโดรลิก ชุดกระบอกไฮโดรลิกต้องมีคุณภาพสูง ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO. ๙๐๐๑ หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ โดยนำแคตตาล็อก, หนังสือรับรองมาตรฐาน และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทยมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๙ อุปกรณ์ระบบนำทาง

- เป็นอุปกรณ์ระบบนำทางโดยใช้สัญญาณจากดาวเทียมสำหรับติดตั้งในรถยนต์หรือพิกพาที่มีเสาอากาศรับสัญญาณดาวเทียม GPS ภายในตัวเครื่องขนาดหน้าจอน้อยกว่า ๕ นิ้ว (ตามแนวทแยง) สามารถบันทึกข้อมูลพิกัดเป็น Waypoints จัดเก็บไว้ในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ จุด และสามารถดาวนโหลดตำแหน่งที่สร้างขึ้นเอง (Custom POI) มาติดตั้งเพิ่มเติมได้มีชุดข้อมูลแผนที่พื้นฐานที่มีลิขสิทธิ์ครอบคลุมทั้งประเทศไทยมีความละเอียดสูงในมาตรฐาน มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ ในเขตพื้นที่อำเภอเมืองสำคัญและ ๑ : ๒๐,๐๐๐ นอกเขตอำเภอเมืองสำคัญและต้องสามารถทำการแสดงหลักฐานความถูกต้องแม่นยำของข้อมูลตำแหน่งสถานที่สำคัญโดยมีความคลาดเคลื่อนทางค่าพิกัดไม่มากกว่า ๒๐ เมตร มีหนังสือรับรองลิขสิทธิ์ข้อมูลแผนที่ตลอดจนการรับรองการปรับปรุงข้อมูลแผนที่โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายตลอดอายุการใช้งานเครื่องหรือจนกว่าเครื่องจะไม่รองรับแผนที่ได้จากบริษัทผู้ผลิตและจะต้องส่งมอบหนังสืออนุญาตการใช้ข้อมูลดังกล่าวในวันเสนอราคา

๔.๑๐ การพ่นสี/เครื่องหมาย/ตราหน่วยงาน

- การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีจริง) ชนิด Polyurethane Finish 2Kไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

- สีรองพื้น Epoxy ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก ๖๔๓-๒๕๔๗ พร้อมแนบเอกสารมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

- สีรองพื้นทับหน้าได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก ๒๖๖๓-๒๕๔๗ และผ่านการทดสอบมาตรฐาน ทนการต่อต้านต่อสารเคมี จากสถาบันยานยนต์พร้อมแนบเอกสารมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

- ทำการพ่นสีกันสนิม บริเวณใต้ท้องรถและบังโคลนหน้า-หลัง อย่างทั่วถึง

- เครื่องหมายและข้อความรวมถึงสีของรถ ตามหน่วยงานและตามที่กฎหมายกำหนด

๔.๑๑ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- ติดตั้งสัญญาณไฟวับวบบนหัวเก๋งและด้านท้ายรถเพื่อเป็นสัญญาณแจ้งเตือนและอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน

- แบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ จำนวน ๒ ชุด

- ติดตั้งไฟส่องสว่างด้านท้ายรถ เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานยามค่ำคืน

- เครื่องมือประจำรถ เช่น ประแจ แม่แรง ทุลา ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

- ยางอะไหล่พร้อมมกล้อ ขนาดมาตรฐาน

- คู่มือการใช้รถ

- คู่มือการเข้ารับบริการตรวจเช็คซ่อมบำรุง

- ชุดอัฒจาระเบี

๕. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุและสถานที่ส่งมอบพัสดุ

-กำหนดระยะเวลาการส่งมอบของภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าชุมพล อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

-การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. งบประมาณ

เงินสะสม อนุมัติในการประชุมสภาสมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ วันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๕ แผนงานเคหะและชุมชน งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะ และขนส่งจำนวนเงิน ๒,๔๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งวด ดังนี้

๘.๑ งวดที่ ๑ เมื่อผู้เสนอราคาโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์เป็นของหน่วยงานเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

-ค่าปรับตามสัญญาซื้อขาย จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันและการบริการหลังการขาย

๑๐.๑ ตัวรถ รับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๐.๒ อุปกรณ์อื่น ๆ รับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๑. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑๑.๑ ผู้ขายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ ยี่ห้อที่เสนอราคาพร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๑๑.๒ รถยนต์ ยี่ห้อที่เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการไม่น้อยกว่า ๒๐ จังหวัด พร้อมแสดงชื่อที่อยู่สถานที่ตั้งของสถานประกอบการ

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกแสดงรายการ รายละเอียดของตัวถังและยี่ห้อ รุ่นของฟิล์มกรองแสงเพื่อประกอบการพิจารณา

๑๑.๔ ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่น ๆ ตลอดจนค่าธรรมเนียมการจดทะเบียนต่อกรมการขนส่งทางบกให้ถูกต้องตามประเภทรถ ค่า พรบ.และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาววรรณพร อุดมมาลี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชินทร์ เยาวธานี)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวสิริลักษณ์ กิมบุญ)