

ร่างขอบเขตงาน (Terms Of Reference :TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัติโนมัติ จำนวน ๑ คัน
เทศบาลตำบลเชียงยืน อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๑. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

เทศบาลตำบลเชียงยืน ได้รับอนุมัติเงินจัดสรร เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ รายการรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัติโนมัติ จำนวน ๑ คัน เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัติโนมัติ จำนวน ๑ คัน สำหรับใช้ปฏิบัติราชการในภารกิจของเทศบาลตำบลเชียงยืน

๒. วัตถุประสงค์

๑. จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัติโนมัติ ให้เพียงพอในการจัดบริการสาธารณะ และทดแทนคันเดิมที่ชำรุด

๒. เพื่อใช้ในการจัดเก็บขยะมูลฝอยและเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บขยะมูลฝอยได้อย่างครอบคลุมและทั่วถึง

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลหนองบัวลาย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

/๓.๑๑ ผู้ยื่นเสนอ...

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชี รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่ คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ตัวรถขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซี.ซี. หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ตอนท้ายหลังหัวเก๋งติดตั้งตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร ด้านท้ายตู้บรรทุกขยะมูลฝอยติดตั้งชุดอัดขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ซึ่งกระบอกลูกสูบไฮดรอลิกจะต้องมีคุณภาพสูง โดยมีคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ หรือสูงกว่า หรือได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO : ๙๐๐๑ ISO : ๑๔๐๐๑ | จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนาการผลิต การประกอบ การบริการซ่อมบำรุง โดยต้องแนบเอกสารที่ได้รับการรับรองในวันยื่นเสนอราคา ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ โดยอุปกรณ์ทุกชนิดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่เป็นของเก่าเก็บ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวรถยนต์

- ๑.๑. ตัวรถยนต์มีความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๓,๗๐๐ มิลลิเมตร
- ๑.๒. สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๓. เป็นรถชนิดไม่ต่ำกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระโหลก ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๑.๔. ติดตั้งกระจกไฟฟ้าและระบบเซ็นทรัลล็อกมาจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
- ๑.๕. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด R๑๓๔ A มาจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
- ๑.๖. รถบรรทุกยี่ห้อที่เสนอราคาต้องมีจำนวนศูนย์บริการในเขตจังหวัดมหาสารคาม และรวมกันไม่น้อยกว่า ๖๐ แห่งทั่วประเทศ

๒. เครื่องยนต์

- ๒.๑. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ TURBO CHARGER ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๒.๒. เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้รับมาตรฐานไอเสียไม่ต่ำกว่า มอก. ๓๐๔๖-๒๕๖๓ ระดับ (EURO ๕) หรือมาตรฐานที่สูงกว่า โดยต้องแสดงรายละเอียดชัดเจนในแคตตาล็อกของบริษัทผู้ผลิตรถที่นำเสนอเท่านั้น
- ๒.๓. มีปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซี.ซี. หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์
- ๒.๔. มีระบบการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงแบบคอมมอนเรล ไดเรคอินเจคชั่น
- ๒.๕. ตัวรถและเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน เพื่อความสะดวกในการจัดหาอะไหล่หลังการขาย

๓. ระบบส่งกำลัง

๓.๑. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๒. เกียร์เป็นแบบกระปุก มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ มีเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔. ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๕. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจสำหรับล็อก

โดยในวันส่งมอบต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง

๖. ระบบกันสะเทือน

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗. ระบบห้ามล้อ

ตามมาตรฐานผู้ผลิต และมีเบรกไฮดรอลิก

๘. สมรรถนะรถ

รถรับน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และสามารถรับน้ำหนักของตัวรถรวมน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๙. ระบบไฟฟ้า

๙.๑. ใช้ระบบไฟฟ้ากระแสตรง DC ๒๔ โวลต์

๙.๒. มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์

๙.๓. มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลต์

๙.๔. มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๙.๕. มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจรกำหนด

๑๐. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

๑๐.๑. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๑๐.๒. พื้นตัวถัง สร้างด้วยเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๑๐.๓. ผนังด้านข้าง และผนังด้านบน สร้างด้วยเหล็กแผ่น มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๑๐.๔. ผนังข้างด้านนอกติดตั้งกระดุกแบบเอียง เพื่อเสริมความแข็งแรงให้กับโครงสร้าง

๑๐.๕. มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานด้านข้าง ซ้าย - ขวา ของตัวรถ และด้านท้ายของตัวรถมีลักษณะเป็นสไลด์กันลื่น ยาวตลอดความกว้างของตู้ พร้อมติดตั้งราวจับ

๑๐.๖. ด้านซ้ายข้างชุดอัดขยะมูลฝอย มีสวิทช์เตือน (BUZZER SWITCH) เพื่อแจ้งสัญญาณเตือนพนักงานขับรถ

๑๐.๗. ติดตั้งชุดล็อกชุดอัดขยะมูลฝอยกับตู้บรรทุกขยะมูลฝอย โดยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก

๑๐.๘. กระบอกไฮดรอลิกชุดอัดขยะมูลฝอยและชุดล็อกชุดอัดขยะมูลฝอย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๔๗๕-๒๕๓๘ หรือ ISO:๔๐๐๑ ISO:๕๐๐๑ ISO ๔๕๐๐๑ ผลิตจากโรงงานเดียวกันกับตู้บรรทุกขยะมูลฝอย เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ และเพื่อความสะดวกในการจัดหาอะไหล่และบริการหลังการขาย โดยต้องแนบใบอนุญาตแนบเอกสารที่แสดงรายชื่อบริษัทผู้ผลิตและจำหน่าย ในวันยื่นเสนอราคา

/- ๑๑. ชุดอัดขยะ...

๑๑. ชุดอัดขยะมูลฝอย

- ๑๑.๑. ชุดอัดขยะทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- ๑๑.๒. การอัดขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ (AUTOMATIC) ใช้คอนโทรลวาล์วแบบสั่งการทำงานแบบอัตโนมัติ หรือมีมือโยกสั่งการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ อยู่ในตัวคอนโทรลวาล์วเดียวกัน มีหลักการทำงานดังนี้
 - ๑๑.๒.๑. ชุดอัดขยะมูลฝอยทำงานแบบอัตโนมัติ สั่งการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ระบบอัดขยะจะทำงานอัดขยะแบบต่อเนื่อง
- ๑๑.๓. การกวาดขยะมูลฝอยของชุดไboatอัดขยะเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดไboatอัด และใบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของไboatอัด และใบสไลด์ต้องมีจุดที่สามารถอัดจารบีหล่อลื่นได้สะดวก
- ๑๑.๔. พื้นรองรับขยะ ผนังด้านข้าง ชุดไboatกวาด สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๑๑.๕. ด้านล่างของชุดอัดขยะมูลฝอย มีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอยมีขนาดความจุของถังรับน้ำเสียไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ลิตร พร้อมมีวาล์วสำหรับ เปิด-ปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว เพื่อทำการระบายน้ำเสียทิ้ง
- ๑๑.๖. มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้และชุดอัดขยะมูลฝอย

๑๒. ชุดคายขยะมูลฝอย

- ๑๒.๑. ติดตั้งอยู่ภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกที่ใช้เป็นแบบ (TELESCOPIC CYLINDER) ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย
- ๑๒.๒. แผ่นดันขยะมูลฝอยเมื่อถูกดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถึงบรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใดๆ ยื่นออกมาพ้นถึงบรรจุขยะมูลฝอย
- ๑๒.๓. แผ่นดันขยะ สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๑๒.๔. ชุดวาล์วควบคุมการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอย ติดตั้งอยู่ด้านข้างซ้ายของตู้บรรจุขยะ
- ๑๒.๕. ชุดยกชุดอัดท้าย เพื่อเปิดดันขยะออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกชุดยกชุดอัดท้ายต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ หรือ ISO ๙๐๐๑ ISO ๔๕๐๐๑ ISO ๕๐๐๐๑ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ โดยต้องแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๑๓. ชุดกระบอกไฮดรอลิก

- ๑๓.๑. กระบอกไฮดรอลิกชุดไboatอัดขยะมูลฝอย มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๙๐ มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิกมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๕ มิลลิเมตร และมีระยะชักไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิเมตร
- ๑๓.๒. กระบอกไฮดรอลิกชุดแผงเลื่อนไboatอัดขยะ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๙๐ มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิกมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๕ มิลลิเมตร และมีระยะชักไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร
- ๑๓.๓. กระบอกไฮดรอลิกชุดยกชุดอัดท้าย มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๙๐ มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิกมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๕ มิลลิเมตร และมีระยะชักไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร
- ๑๓.๔. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกแสดงรายละเอียด ระบุรุ่น ยี่ห้อ ขนาดของกระบอกไฮดรอลิก รุ่นที่เสนอและต้องแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ หรือ ISO ๙๐๐๑ ISO ๔๕๐๐๑ ISO ๕๐๐๐๑ ในวันยื่นเสนอราคา

๑๔. ระบบปั๊มไฮดรอลิก

- ๑๔.๑. ปั๊มไฮดรอลิกต้องสามารถผลิตแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- ๑๔.๒. ถังน้ำมันไฮดรอลิกมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร

๑๕. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

- ๑๕.๑. ด้านบนหัวเก็รรถยนต์บรรทุก ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน (สีส้ม) ชนิดหลอด LED รูปทรงรีหรือรูปทรงแคปซูล ขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. พร้อมติดตั้งบนหลังคาหัวเก๋ง จำนวน ๑ ชุด
- ๑๕.๒. ด้านบนชุดอัดขยะมูลฝอย ติดตั้งไฟวับวาบสีเหลืองอำพัน จำนวน ๒ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย เป็นไฟสัญญาณวับวาบแบบกระพริบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๑๒๕ มิลลิเมตร ความสูงไม่เกินกว่า ๑๑๕ มิลลิเมตร เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเจาะร่องช่วงให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอดแอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่างเพียงพอกับการมองเห็นในระยะไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร ปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟฟ้าได้ทั้ง DC ๑๒ โวลต์ และ DC ๒๔ โวลต์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน ไม่ต่ำกว่า มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ (IP ๖๖) โดยต้องแนบแค็ตตาล็อก และเอกสาร มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๖. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- ๑๖.๑ สีของรถเป็นสีเขียว
- ๑๖.๒ ภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอยและภายในชุดอัดขยะมูลฝอย พ่นสีกันสนิม อย่างน้อย ๒ ชั้น
- ๑๖.๓ ภายนอกตัวรถและภายนอกตู้บรรทุกขยะมูลฝอยและภายนอกชุดอัดขยะมูลฝอย ก่อนพ่นสีจริงต้องพ่นสีรองพ่นกันสนิม อย่างน้อย ๒ ชั้น
- ๑๖.๔ ใต้ท้องรถ โครงรถ และใต้บังโคลนหลัง พ่นวัสดุกันสนิม อย่างน้อย ๒ ชั้น
- ๑๖.๕ การพ่นตราเครื่องหมายหน่วยงานเทศบาลตำบลเชียงยืน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร พร้อมชื่อเต็มของหน่วยงาน “เทศบาลตำบลเชียงยืน” บริเวณกึ่งกลางประตูทั้ง ๒ ด้าน (ซ้าย-ขวา) ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร
- ๑๖.๖ พ่นตัวอักษรด้านข้างตู้บรรทุกขยะทั้งสองข้าง “โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด” (ขนาดตามความเหมาะสม)
- ๑๖.๗ ติดสติ๊กเกอร์ ชื่อหน่วยงาน “เทศบาลตำบลเชียงยืน” ด้านบนหน้ากระจกของตัวรถโดยมีขนาดตัวหนังสือตามความเหมาะสม
- ๑๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องติดแถบสะท้อนแสงด้านข้าง (ซ้าย-ขวา) และด้านท้ายของตัวรถ โดยคุณลักษณะสี ขนาด และตำแหน่งการติดตั้ง ให้เป็นไปตามประกาศกรมการขนส่งทางบกกำหนด ซึ่งแถบสะท้อนแสงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานสากล หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

๑๗. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- ๑๗.๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๗.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ พร้อมแม่แรงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ตัน พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

๑๘. เครื่องดับเพลิงอัตโนมัติ ประเภทลูกบอลดับเพลิงอัตโนมัติ มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ลูกละ ๑.๔ กิโลกรัม \pm ๕ % มีรูปร่างทรงกลม มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕.๒ เซนติเมตร มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี สารเคมีและ ส่วนผสมต่างๆ ที่บรรจุในลูกบอลดับเพลิงต้องไม่เป็นอันตรายต่อคนและสิ่งแวดล้อม และไม่มีรายชื่ออยู่ในรายการของ สารเคมีอันตราย โดยลูกบอลดับเพลิงอัตโนมัติ ต้องสามารถฝ่าวางดับเพลิงอัตโนมัติ และใช้ดับเพลิงได้ทั้งไฟประเภท A B C

ไฟประเภท A คือไฟที่เกิดจากของแข็งเช่น ไม้ กระดาษ หรือพลาสติกต่างๆ

ไฟประเภท B คือไฟที่เกิดจากของเหลวติดไฟ เช่น น้ำมัน สีนํ้ามัน สารละลายต่างๆ

ไฟประเภท C คือไฟที่เกิดจากกระแสไฟฟ้า

เกณฑ์การพิจารณาประกอบ

๑. เป็นพัสดุที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
๒. เป็นพัสดุที่ได้รับการขึ้นบัญชีรายการพัสดุและบัญชีรายชื่อกับสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าเป็นวัสดุ ดับเพลิงที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
๓. มีหลักฐานการรับรองหรือให้ความเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ กรมป้องกันบรรเทาสาธารณภัย กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ข้อกำหนดอื่นๆ

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดถัง ที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO : ๙๐๐๑ และ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO : ๑๔๐๐๑ และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO : ๔๕๐๐๑ และ ISO:๕๐๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การบำรุงรักษาและซ่อมแซม ตัวถังสำหรับยานพาหนะ บรรทุกขยะ ต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐาน หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ ประกอบ/ผลิตข้างต้น โดยต้องแนบหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชนของผู้มี อำนาจลงนาม ในวันยื่นเสนอราคา

๒. ผู้เสนอราคาต้องยื่นแบบรูปหรือพิมพ์เขียว แสดงรูปแบบโครงสร้างของรถบรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย มีรายละเอียดการติดตั้งส่วนประกอบต่างๆ และการคำนวณปริมาตรความจุ ตรงตามประกาศกำหนด โดยมีวิศวกร เครื่องกล ไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร เป็นผู้รับรองแบบการต่อตัวถังรถดังกล่าวตามหลักวิศวกรรม และต้องแนบใบ ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมของผู้รับรอง โดยลงลายมือชื่อรับรองสำเนาชัดเจน ในวันยื่นเสนอราคา

๓. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต ประกอบ หรือตัวแทนจำหน่าย จากโรงงานผู้ผลิตโครงสร้างชุดถังสำหรับ ยานพาหนะประเภทรถขยะ ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ในด้านการประกอบ ต่อตัวถังรถขยะโดย ต้องแนบเอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ในด้านการประกอบ ต่อตัวถังรถขยะ ในวันยื่นเสนอราคา

๔. ผู้เสนอราคาต้องเสนอตัวรถบรรทุกและเครื่องยนต์ยี่ห้อเดียวกัน พร้อมแนบรายชื่อศูนย์บริการมาตรฐานของ รถยี่ห้อที่เสนอสำหรับตรวจเช็คและซ่อมบำรุง โดยต้องมีจำนวนศูนย์บริการในเขตจังหวัดมหาสารคาม และรวมกันไม่น้อย กว่า ๖๐ แห่งทั่วประเทศ ในวันยื่นเสนอราคา ซึ่งต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้ประกอบการของรถยนต์ที่ เสนอราคา ซึ่งยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบันและสามารถสืบค้นได้ง่ายจากอินเทอร์เน็ต เพื่อความสะดวกในการเข้าบริการ บำรุงรักษา พร้อมแจ้งชื่อศูนย์บริการ ที่ตั้ง เบอร์โทรศัพท์ ที่ให้บริการตรวจเช็ค บำรุงรักษารถบรรทุกยี่ห้อที่เสนอราคา

๕. หลังจากการตรวจรับพัสดุแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนและโอนกรรมสิทธิ์ให้ผู้ซื้อภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ตรวจรับพัสดุถูกต้องครบถ้วนแล้ว และผู้ซื้อจะชำระค่าพัสดุให้แก่ผู้ขายเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถยนต์และโอน กรรมสิทธิ์ให้กับผู้ซื้อแล้วเท่านั้น

๖. ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของผลิตภัณฑ์ที่เป็นส่วนควบอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ เป็น ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากเกิดความชำรุดเสียหายในระหว่างช่วงรับประกัน ผู้ขายต้องมาทำการแก้ไขให้ใช้งาน ตามปกติ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายได้รับแจ้ง หรือจัดหน่วยบริการเคลื่อนที่ฉุกเฉินและผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบ โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้ขายทั้งสิ้น

๗. คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาเกณฑ์ราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายใดรายหนึ่งที่เอกสารไม่ครบถ้วนหรือมีเกณฑ์คุณสมบัติไม่เป็นไปตามเอกสารที่ประกาศกำหนด

๘. กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๙. กำหนดยื่นราคา ๑๘๐ วัน

๑๐. เปิดโอกาสให้มีการรับฟังความเห็นร่างขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุจากผู้ประกอบการก่อนจะทำการจัดซื้อจัดจ้าง

๑๑. การจ่ายเงิน

- กำหนดชำระเงินเป็นงวดเดียว เมื่อทำการส่งมอบพัสดุ และคณะกรรมการได้ตรวจรับพัสดุตามกำหนดไว้เป็นที่ถูกต้องตามสัญญาหรือข้อตกลง

๑๒. อัตราค่าปรับ

- อัตราค่าปรับกรณีผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญากับเทศบาลตำบลเชียงยืน ไม่ดำเนินการให้เป็นไปตามสัญญาเทศบาลตำบลเชียงยืน ขอสงวนสิทธิ์ในการคิดค่าปรับตามที่เทศบาลตำบลเชียงยืนกำหนดในสัญญา

๑๓. ราคาากลางในการจัดหา

- วงเงินงบประมาณ : ๒,๖๔๓,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)

๑๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ (กำหนดราคากลางตามวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร) เป็นเงิน ๒,๖๔๓,๐๐๐ บาท ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

: แหล่งที่มาของราคากลาง : (ราคาอ้างอิง) บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ประจำปีเงินอุดหนุน พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ).....
(นางเรืองรัตน์ดา แสนเพ็งเคน)
ปลัดเทศบาลตำบลเชียงยืน
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....
(นายกิตติชัย โพธิ์หล้า)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา
กรรมการ

(ลงชื่อ).....
(นางวลัยลักษณ์ สาริกะภูติ)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล
กรรมการ

(ลงชื่อ).....
(นายกิตติ์ณัฐกร แสงผ้าย)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
กรรมการ

(ลงชื่อ).....
(นางสาวจิราภรณ์ มลานวน)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน
กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเชียงยืน อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๖๔๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)		
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๒,๖๔๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)		
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง ตามบัญชีมาตรฐานราคาครุภัณฑ์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๗ ของสำนักงานงบประมาณ		
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง		
๖.๑ นางเรืองรัตน์ดา แสนเพ็งเคน	ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลเชียงยืน	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายกิตติชัย โพธิ์หล้า	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษา	กรรมการ
๖.๓ นางวลัยลักษณ์ สาริกะภูติ	ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล	กรรมการ
๖.๔ นายกิตติรัฐกร แสงฝ้าย	ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๕ นางสาวจิราภรณ์ มลานวน	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	กรรมการ