

ร่างขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR)

รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด
ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย
เทศบาลตำบลเหมืองแก้ว

๑. ความเป็นมา

เทศบาลตำบลเหมืองแก้ว ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถบรรทุกขยะขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน จำนวนเงิน ๒,๖๔๓,๐๐๐.-บาท รายละเอียดตามหนังสือสำนักงานประมาณ ที่ นร ๐๗๐๑/๘๖๒ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๗

๒. วัตถุประสงค์

จัดซื้อรถบรรทุกขยะขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บขยะมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้างในพื้นที่ และเพื่อให้มีรถสำหรับใช้ในการเก็บขนขยะมูลฝอยอย่างเพียงพอ เหมาะสมกับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทำการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผีไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอมให้แก่เทศบาลตำบลเหมืองแก้ว ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอมได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอมราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ

/กรณี...

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรมการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเชิญชวน

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นเสนอในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วม

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรับจ่ายเงิน หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะทางการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งเป็นวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้อื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจกรรมตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ ลักษณะทั่วไป

๑. เป็นรถบรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๒. ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๓. ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

๔. ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๕. ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๖. มีโคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง

๗. อุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน

๘. การกำหนดมาตรฐานต่างๆเพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการและประชาชนผู้ใช้บริการ

๔.๒ ตัวรถยนต์บรรทุก

๑. เป็นรถบรรทุกแบบเก๋งหน้าสั้น ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งมีประตูเปิด-ปิด พร้อมกุญแจล็อกรวมกันไม่น้อยกว่า ๒ ประตู มีที่นั่งรวมกันไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒. ตัวรถและโครงสร้าง ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๓. เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระโหลก ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๔. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕. มีบันไดสำหรับเหยียบขึ้นหัวเก๋ง

๖. เครื่องยนต์ดีเซลขนาด ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องดีเซลที่ได้มาตรฐาน มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓ หรือมาตรฐานยูโร ๕

๗. ติดฟิล์มกรองแสง ขนาดความเข้มตามมาตรฐาน (ตามที่กฎหมายกำหนด)

๘. มีชุดปิดน้ำฝนเป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๙. หัวเก๋งติดตั้งระบบยกสำหรับการซ่อมบำรุงรักษาเครื่อง

๑๐. มีมาตรวัดสัญญาณเตือนต่างๆ เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑๑. เครื่องยนต์กับตัวรถยนต์ราอักษรเดียวกัน (ยี่ห้อเดียวกัน) เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาและการจัดหาอะไหล่ซ่อมบำรุง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องยนต์และหัวรถต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน ได้รับมาตรฐาน ยูโร ๕ หรือ มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓ มีหนังสือรับรองจากตัวแทนจำหน่ายยื่นในวันเสนอราคา

๔.๓ ระบบส่งกำลัง

๑. คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต
๒. เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔.๔ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

ผู้ผลิต
ถังบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง ตามมาตรฐานผู้ผลิต มีฝาปิดและกุญแจล็อก ตามมาตรฐานโรงงาน

๔.๕ ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๔.๖ ระบบกันสะเทือน

ระบบกันสะเทือนเป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๗ ระบบห้ามล้อ

ระบบห้ามล้อหรือระบบเบรกเป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๘ ระบบไฟฟ้า

๑. ใช้ระบบไฟฟ้า ขนาด ๒๔ โวลต์
๒. มีแบตเตอรี่ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก
๓. มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานผู้ผลิตและตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด

๔.๙ กระทะล้อและยาง

๑. ขนาดล้อและยางให้เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๒. มีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ จำนวน ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิต ครบถ้วนและติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

๔.๑๐ ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

๑. ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินด้านบนหัวเก๋ง จำนวน ๑ ชุด และด้านท้าย จำนวน ๒ ชุด (ซ้าย-ขวา) ชนิดหลอดแบบ LED ต้องแนบแคตตาล็อกอุปกรณ์ติดตั้งมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
๒. มีสัญญาณไฟสีเหลืองหมุนรอบ ชนิดหลอด LED
๓. ติดตั้งไฟส่องสว่างด้านท้ายรถ จำนวน ๒ ดวง และด้านข้างรถซ้าย-ขวา จำนวน ๒ ดวง สำหรับส่องสว่างเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในเวลากลางคืน พร้อมสวิทช์เปิดปิด
๔. ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง (Backup Alarm) ให้ผู้ที่อยู่ด้านนอกท้ายรถทราบเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ เป็นอุปกรณ์ที่มีคุณภาพสามารถกันน้ำได้
๕. มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบก

๔.๑๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

๑. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอยมีขนาดความจุของตู้ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร เหล็กที่ใช้ทำตัวตู้บรรทุกขยะมูลฝอยทำด้วยเหล็ก ผนังด้านข้างของตัวใช้แผ่นเหล็กที่มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร
๒. ผนังตู้บรรทุกขยะมูลฝอยทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร
๓. ผนังล่างที่รองรับขยะมูลฝอยของ Tailgate ทำด้วยแผ่นเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐

มิลลิเมตร

๔. มีถังรองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอย ติดตั้งทางด้านล่างของตู้บรรจุขยะมูลฝอยขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ทำด้วยสแตนเลส ความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร และมีท่อระบายน้ำทิ้งพร้อมวาล์วปิด-เปิด ชนิดบอลวาล์ว

๕. ตู้บรรจุขยะมูลฝอยและอุปกรณ์ จะต้องผลิต ประกอบ ติดตั้ง จากโรงงานที่ได้รับอนุญาต ประกอบกิจการโรงงาน(รง.๔) และแสดงเอกสารได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ และ ISO:๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายออกแบบและพัฒนาการผลิตการบำรุงรักษาและการซ่อมแซม ประกอบตัวถังและติดตั้ง และมาตรฐานความปลอดภัย ISO:๔๕๐๐๑ โดยต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๒ ชุดอัดขยะมูลฝอย

๑. ด้านล่างชุดอัดขยะมูลฝอย ส่วนพื้นทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร แผ่นด้านขยะมูลฝอยทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร

๒. การกวาดขยะมูลฝอยของชุดไกวกวาดอัดขยะเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีฐานรองรับการเคลื่อนที่ของชุดไกวอัด และใบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของใบไกวอัดและใบสไลด์สามารถอัดจารบีหรือน้ำมันหล่อลื่นได้ เพื่อป้องกันการสึกหรอ

๓. มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึมโดยจะต้องมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อ ระหว่างตัวตู้บรรจุขยะมูลฝอยและชุดอัดขยะมูลฝอย

๔.๑๓ ชุดคายขยะมูลฝอย

๑. ชุดแผงคายขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ดันคายขยะมูลฝอยออกทิ้งไม่น้อยกว่า ๒ กระบะ

๒. สามารถบรรจุขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๑๔ ระบบปั๊มไฮดรอลิก

๑. ชุดไฮดรอลิกและปั๊มไฮดรอลิกเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนต้องแสดงหนังสือรับรองในวันยื่นเอกสาร

๒. สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๓. เป็นปั๊มไฮดรอลิก เสื่อปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อหรืออลูมิเนียม มีลูกปืนรองรับเพลาลูกสูบได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของตัวรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์รถยนต์ โดย PTO (Power take off)

๔. ชุดควบคุมการอัดขยะมูลฝอยเป็นระบบ Manual หรือกึ่งอัตโนมัติ โดยผู้ควบคุมจะกดหรือดึงคันโยกให้อยู่ในจังหวะที่ต้องการ โดยใช้มือกดค้างไว้เมื่อแกนกระบอกไฮดรอลิกเคลื่อนที่จนสุดจังหวะจึงปล่อยมือ

๕. ถังน้ำมันไฮดรอลิกมีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร มีเกจวัดระดับน้ำมันพร้อมกรองน้ำมันไฮดรอลิก

๖. กระบอกไฮดรอลิกชุดอัดขยะมูลฝอยเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO:๙๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนาการผลิตการประกอบและการซ่อมบำรุงกระบอกไฮดรอลิก ต้องมีใบมาตรฐานโดยผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๕ ล้อและยาง

๑. ล้อและยางเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต ต้องเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนผลิตไม่เกิน ๑ ปี ณ วันส่งมอบรถ

๒. มีล้อและยางอะไหล่ขนาดเดียวกัน จำนวน ๑ ชุด พร้อมที่เก็บยางอะไหล่

๔.๑๖ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑. การพ่นสีรองพื้น พ่นด้วยสีรองพื้นที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๖๙๑-๒๕๔๗ และผ่านการทดสอบมาตรฐาน SGS หรือแสดง Test Report จากสถาบันที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม พ่นไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น โดยต้องได้รับหนังสือรับรองการใช้ผลิตภัณฑ์ จากตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นในวันเสนอราคา

๒. สีทับหน้า(สีจริง) ชนิด ๒K จะต้องพ่นไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น โดยสีที่ใช้จะต้องทนต่อสภาวะแวดล้อมแสดงเอกสารรับรอง โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมแนบเอกสารแสดงการทดสอบในวันที่ยื่นเสนอราคา

๓. สีทับหน้า(สีจริง) ต้องมีความทนทานต่อน้ำมันเบรก แสดงเอกสารรับรองโดยสถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย) พร้อมแนบเอกสารแสดงการทดสอบในวันที่ยื่นเสนอราคา โดยบริษัทผู้ผลิตสีจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ โดยต้องมีหนังสือรับรองการใช้ผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตสีหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นในวันเสนอราคา และต้องแสดงหนังสือรับรองชี้แจงการดำเนินการเกี่ยวกับกระบวนการทำสีทุกขั้นตอน

๔. การพ่นสีกันสนิมบริเวณใต้ท้องรถและบังโคลนหน้า-หลัง อย่างทั่วถึงด้วยทพโคทหรือซีพิงส์ ที่มีมาตรฐานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑และ๑๔๐๐๑ โดยต้องมีหนังสือรับรองการใช้ผลิตภัณฑ์รับประกัน ๕ ปี พร้อมระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจนให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นในวันเสนอราคา

๕. ตัวอักษรต่างๆ ตามที่กำหนด ดังนี้

- พ่นตราสัญลักษณ์ตามที่เทศบาลตำบลเหมืองแก้วกำหนด บริเวณประตูรถซ้าย - ขวา ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มตามที่เทศบาลตำบลเหมืองแก้วกำหนด ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร พร้อมเลขครุภัณฑ์

- บริเวณกระจกหน้าด้านบนสุดติดสติ๊กเกอร์ (สีขาว) ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร (ชื่อ) เทศบาลตำบลเหมืองแก้ว หรือตามที่เทศบาลตำบลเหมืองแก้วกำหนด

- ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ทั้งสองด้านพ่นสีตัวอักษร (ชื่อ) “โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด”

- ด้านหน้าตัวรถ ด้านท้ายตัวรถ และตัวถังรถด้านซ้าย-ขวา ติดแถบสะท้อนแสง เป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะเพื่อความปลอดภัยเวลากลางคืน ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

๔.๑๗ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๔.๑๗.๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด และคู่มือบำรุงรักษา คู่มือการตรวจเช็คบริการ ฉบับภาษาไทย อย่างละจำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๗.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๗.๓ สายพ่วงแบตเตอรี่ จำนวน ๒ ชุด

๔.๑๗.๔ ชุดประแจรวมสำหรับใช้กับรถไม่น้อยกว่า ๑๒ ขนาด ตั้งแต่ ๑๐-๒๐ มิลลิเมตร

๔.๑๗.๕ ประแจเลื่อนขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๗.๖ คีมล๊อค จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๗.๗ กระบอกอัดจารบี พร้อมจารบี ๑ ถึง จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๗.๘ แม่แรงไฮดรอลิก พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๗.๙ อุปกรณ์ลากจูง จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๗.๑๐ ยางอะไหล่ล้อขนาดมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๗.๑๑ ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง (Backup Alarm) โดยผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกอุปกรณ์ติดตั้งมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๗.๑๒ มีอุปกรณ์สำคัญ ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๔.๑๗.๑๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๗.๑๔ ติดตั้งเครื่องเล่นเอ็มพี๓ (MP๓) ยูเอสบี/เอสดี (USB/SD) วิทยุเอเอ็ม/เอฟเอ็ม (AM/FM) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๗.๑๕ กระบอกด้านข้างติดฟิล์มกรองแสงสีดำขนาดความเข้ม ๖๐% และกระบอกด้านหน้าติดฟิล์มกรองแสงใสพร้อมคัตดำนบนขนาดความเข้ม ๘๐% ตามความจำเป็นและตามที่กรมการขนส่งกำหนด

๔.๑๗.๑๖ เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง สำหรับฉีดล้างรถขยะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ บาร์ ๑๘๐๐ วัตต์ พร้อมแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๑๗.๑๗ กล้องติดรถหน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ระบบป้องกันน้ำและฝุ่นละอองด้วยมาตรฐาน บันทึกลงในตัว SD CARD รองรับความจุสูงสุดถึง ๒๕๖GB รองรับได้ถึง ๒ กล้อง สามารถสลับซ้าย - ขวา และเปิด - ปิด แสดงเส้นบอกระยะได้

๔.๑๗.๑๘ ติดตั้งราวป้องกันมอเตอร์ไซค์ ตามที่สำนักงานขนส่งกำหนด

๔.๑๘ ศูนย์บริการและบริการหลังการขาย

๑. ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการมีศูนย์บริการมาตรฐานของรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยต้องเป็นศูนย์บริการที่อยู่ภายในจังหวัดเชียงใหม่หรือจังหวัดข้างเคียง โดยแสดงเอกสารวันยื่นเสนอราคา

๒. ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารมีสถานบริการซ่อมบำรุง ตัวถังบรรทุกขยะ ระบบไฮดรอลิก และอุปกรณ์ส่วนควบอื่น ภายในจังหวัดเชียงใหม่หรือจังหวัดข้างเคียง พร้อมแสดงเอกสารรับรองและแผนที่มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา เพื่อประโยชน์สูงสุดในการซ่อมบำรุงรักษา

๔.๑๙ เงื่อนไขอื่นๆ

๑. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถยนต์บรรทุกขยะ แคตตาล็อกรถยนต์ ยี่ห้อ รุ่น ของรถยนต์ที่เสนอ ชุดกระบอกไฮดรอลิก สัญญาณไฟฉุกเฉิน และสัญญาณเสียงเตือนถอยหลังมาแสดงในวันยื่นเสนอราคาด้วย

๒. ผู้เสนอราคาต้องมีโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ และได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔ ด้านการประกอบกระบอกหรือตัวถังรถยนต์ชนิดต่างๆ และได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยแนบเอกสารการรับรองมาตรฐานเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา

๓. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้แทนจำหน่ายรถยนต์ (ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายประเทศไทย) โดยจะต้องมีหนังสือมอบอำนาจจากผู้แทนจำหน่าย โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๔. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดพิมพ์เอกสารคุณลักษณะที่เสนอตามความเป็นจริงเปรียบเทียบกับคุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด ให้ชัดเจนพร้อมรับรองเอกสารให้เรียบร้อย

๕. ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารรายการคำนวณน้ำหนักลงเพลตามหลักวิศวกรรม และหนังสือรับรองการประกอบติดตั้งตัวถังที่ประกอบขึ้นกับแชสซีรถยนต์ยี่ห้อและรุ่นที่เสนอราคาโดยจะต้องได้รับรองจากวิศวกรรมเครื่องกลระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป พร้อมทั้งแสดงเอกสารยืนยันตัวตนของวิศวกรผู้รับรองเพื่อความปลอดภัยเนื่องจากบรรทุกหุขะเป็นรถประกอบติดตั้งตัวถัง

๖. คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาไม่รับผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติไม่ครบตามประกาศ โดยดุลยพินิจของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

การจ่ายเงินจำนวน 1 จวด โดยมีเงื่อนไขดังนี้ มีการส่งมอบรถยนต์ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดำเนินการตรวจรับ และจดทะเบียนโอนรถยนต์ตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบกหรือตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการให้เรียบร้อย พร้อมป้ายทะเบียนและใบคู่มือจดทะเบียนโดยโอนกรรมสิทธิ์ถูกต้องในนาม “เทศบาลตำบลเหมืองแก้ว” รวมภาษีสรรพสามิต ค่าจดทะเบียน ตลอดจนภาษีอื่นๆ เรียบร้อยแล้วก่อนการเบิกจ่ายเงิน

๗. เทศบาลตำบลเหมืองแก้วสามารถติดตามการดำเนินงานในทุกขั้นตอนในระหว่างดำเนินการ

๘. ส่งมอบพร้อมน้ำมันเต็มถัง

๔.๒๐ เงื่อนไขและการรับประกัน

๑. ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบในการจดทะเบียนรถยนต์ และเสียภาษีประจำปี (ปีแรกตามกฎหมาย) จัดทำพ.ร.บ.คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถเป็นเวลา ๑ ปี และประกันภัยรถยนต์ประเภท ๑ อย่างน้อย ๑ ปี และจดทะเบียนโอนรถยนต์ตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบกตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๒. เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือสูงกว่า และเอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔ จากกระทรวงอุตสาหกรรม ด้านการผลิต ดัดแปลงสภาพรถตัวถังรถของโรงงานผลิตและประกอบบรรทุกหุขะ โดยแสดงหลักฐานและในวันที่ยื่นของเสนอราคา

๓. ผู้เสนอราคาต้องแสดงแบบรถยนต์บรรทุกหุขะแบบอัดท้าย รูปแบบ ๒ มิติ หรือ ๓ มิติ ทั้งตัวรถยนต์ (Classis) และรถถังบรรทุกหุขะอัดท้ายมาแสดงในวันยื่นราคา

๔. ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงใบรับรองประกันคุณภาพ มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ ของผู้ผลิตตัวรถยนต์ที่เสนอต่อราชการ ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่ผู้ผลิตรถยนต์หรือตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์จะต้องแสดงเอกสารการรับมอบอำนาจให้จำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอ พร้อมระบุยี่ห้อหรือรุ่นในเอกสารในเสนอราคาหรือใบแสดงเงื่อนไขการประมูลในวันยื่นเสนอราคา

๕. คณะกรรมการพิจารณาผลฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับพิจารณาราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคา รายใดรายหนึ่ง หากเอกสารหลักฐานไม่ครบถ้วนหรือไม่เป็นไปตามประกาศกำหนด

๖. หากหน่วยงานพิสูจน์ทราบได้ว่า ผู้เสนอราคารายใดปลอมแปลง หรือทำเท็จ หรือมีการแอบอ้าง จะถือว่าผู้เสนอราคาตั้งใจทุจริต หน่วยงานจะไม่รับพิจารณาเอกสารและข้อเสนอของผู้เสนอราคานั้น และหน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินคดีตามกฎหมาย

๗. ผู้เสนอราคาจะต้องไม่อยู่ระหว่างมีรายชื่อเป็นผู้ที่เวียนทำงานจากหน่วยงานทางราชการหรือกำลังอยู่ระหว่างการแจ้งเวียนทำงานจากหน่วยงานราชการไปยังกระทรวงการคลังหรือกรมบัญชีกลาง

๘. ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารคุณลักษณะที่เสนอความเป็นจริงเปรียบเทียบกับคุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนดให้ชัดเจนพร้อมรับรองเอกสารให้เรียบร้อย

๙. มีการแนะนำการใช้งาน การบำรุงรักษา และการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้แก่ผู้ใช้งาน

๑๐. ผู้เสนอราคายื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ขอสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

๑๑. ผู้เสนอราคายื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๕. กำหนดการส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาผู้เสนอราคาต่ำสุด และต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ภายในวงเงินงบประมาณ ๒,๖๔๓,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)

๘. ราคากลาง

เป็นเงิน ๒,๕๓๖,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน) บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘

๙. งานและการจ่ายเงิน

๑ งาน และเทศบาลตำบลเหมืองแก้วจะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย ก็ต่อเมื่อผู้ขายได้ทำการส่งพัสดุเสร็จสิ้น และผู้ตรวจรับได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

สงวนค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๑. ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง จำนวน ๑ ปี

๑๒. ข้อกำหนดอื่นเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

หากผู้สนใจต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตและร่างเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัวตน ระบุชื่อนามสกุล ที่อยู่จริง และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ และแนบหนังสือรับรองบริษัทพร้อมลงนามกรรมการ มายังเทศบาลตำบลเหมืองแก้ว หรือเว็บไซต์ของเทศบาลตำบลเหมืองแก้ว หรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : <http://www.muangkaew.go.th/home.php> ภายใน ๓ วัน หลังจากที่น่าร่างขอบเขตและร่างเอกสารการประกาศประกวดราคาฯ ลงระบบของกรมบัญชีกลาง หากผู้ที่มีได้วิจารณ์ ทักท้วง และเข้าร่วมเสนอราคา หรือเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบต่อการประกาศจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ หากแนบเอกสารการเสนอราคาไม่ครบหรือตามที่กำหนด จะไม่ผ่านการพิจารณาและจะไม่สามารถอุทธรณ์ข้อกำหนดและรายละเอียดได้ตามกฎกระทรวง

/(ลงชื่อ)...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ TOR ๕๐ ๗๘. ๖๙
(นางกัญญกร วิสิทธิ์พานิช)
ปลัดเทศบาลตำบลเหมืองแก้ว

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิทยา จำปา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชาคริต พิมาสน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวกัญฐ์ธิดา ทองนาค)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวีรพงศ์ กะหมาย)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ