

คุณลักษณะเฉพาะ (Terms Of Reference : TOR)และราคากลาง
รายการรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี
หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน

๑. ความเป็นมา

ตามที่เทศบาลเมืองแม่เหิยะ ได้รับการจัดสรรงบประมาณ งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ตามร่างพระราชบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจ ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อใช้ในราชการของกองสาธารณสุขและ สิ่งแวดล้อม ในการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซีหรือมี กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สอง ล้านห้าแสนบาทถ้วน) เพื่อใช้ในการกิจการเก็บขนและกำจัดขยะมูลฝอยภายในตำบลแม่เหิยะ ทำให้การเก็บขน ขยะมูลฝอยเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็วและไม่ตกค้าง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรวบรวมขยะมูลฝอย ให้ครอบคลุมในพื้นที่ตำบลแม่เหิยะ และลดปัญหา ขยะมูลฝอยตกค้างภายในตำบลแม่เหิยะ

๒.๒ เพื่อการกำจัดขยะให้ถูกหลักสุขาภิบาล

๒.๓ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาด้านกลิ่นเหม็น และป้องกันพาหะนำเชื้อโรค

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายรถบรรทุกตามที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียน ชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่ เทศบาลเมืองแม่เหิยะครั้งนี้ และไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคา ซึ่งได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจาก ผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการประกวดราคาบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้า เป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP)

๔. ขอบเขตของงาน

๑) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๖

๑.๑ ตู้บรรทุกขยะ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตรและสามารถรับน้ำหนักขยะ มูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๑.๒ ตัวถัง...

๑.๒ ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

๑.๓ รัศมีน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๑.๔ ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๑.๕ มีโคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง

๒) ลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ หรือไม่น้อยกว่า ๒๒๘ แรงม้า ตอนท้ายหลังเก๋งติดตั้งตู้บรรทุกขยะ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และต้องสามารถบรรจุขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตรจริง ภายในมีชุดดันขยะออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ด้านท้ายตู้บรรทุกขยะมูลฝอยติดตั้งชุดอัดขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด อุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓) ตัวรถยนต์บรรทุก

๓.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต เป็นยี่ห้อที่มีการใช้กันแพร่หลายในประเทศไทย มีศูนย์บริการอยู่ทั่วประเทศและมีศูนย์บริการในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และไม่ไกลจากเทศบาลเมืองแม่เหียะ และได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน มีที่นั่งภายใน ๓ ที่นั่งรวมพนักงานขับ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ มีระบบเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร

๓.๓ ติดฟิล์มกรองแสง ขนาดความเข้มตามมาตรฐาน

๓.๔ เป็นรถบรรทุกชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อน ๑ เพลาและมีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๓.๕ เครื่องยนต์ดีเซลขนาด ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐาน มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือมาตรฐานล่าสุด

๓.๖ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๓.๗ ห้องเผาไหม้เป็นแบบฉีดตรง(Direct injection)หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๓.๘ เครื่องยนต์กับตัวรถยนต์ต้องยี่ห้อเดียวกัน เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาและการจัดหาอะไหล่ซ่อมบำรุง

๓.๙ ระบบพวงมาลัยขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง

๓.๑๐ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๓.๑๑ ระบบคลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๑๒ ระบบเบรกตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๑๓ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๓.๑๔ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๓.๑๕ เป็นเครื่องยนต์...

๓.๑๕ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับยูโร ๓ หรือ มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือมาตรฐานเทียบเท่าหรือสูงกว่า

๓.๑๖ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

๓.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องนำแค็ตตาล็อกของตัวรถยนต์และหนังสือรับรองมาตรฐานมายื่นประกอบการพิจารณา

๓.๑๘ มีอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (GPS) ผู้เสนอราคาต้องนำแค็ตตาล็อกมายื่นประกอบการพิจารณา

๓.๑๙ กล้องติดรถยนต์หน้ารถบรรทุกขยะ

- ความละเอียดไม่น้อยกว่า Full HD ๑๐๘๐ p หรือไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล
- อัตรา Frame Rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ FPS
- มีระบบการบันทึกภาพแสงน้อยหรือกลางคืน (Wide Dynamic Range)
- มุมมองของกล้องไม่น้อยกว่า ๑๓๐ องศา
- ระบบบันทึกแบบหมุนวน (Loop recording)
- รองรับ micro SD card class ๑๐ หรือดีกว่า ความจุไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
- มีการรับประกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ผู้เสนอราคาต้องนำแค็ตตาล็อกของกล้องติดรถยนต์ยื่นเพื่อประกอบการพิจารณา

๔) ตู้บรรทุกขยะ

๔.๑ ตู้บรรทุกขยะมีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร รูปทรงสี่เหลี่ยมตามมาตรฐานของผู้ผลิต สามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารรูปแบบของตู้บรรทุกขยะ ยื่นประกอบการพิจารณา

๔.๒ เหล็กที่ใช้ทำตัวตู้บรรทุกขยะทำด้วยเหล็กอย่างดี ผนังด้านข้างและด้านบนของตัวตู้ใช้แผ่นเหล็กที่มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๔.๓ พื้นตู้บรรทุกขยะทำด้วยเหล็กอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

๔.๔ ส่วนท้ายสุดด้านบนติดแผ่นเหล็กเคลือบสังกะสีหรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน โดยแนบหนังสือรับรองมาตรฐานมายื่นประกอบการพิจารณา

๔.๕ คานตามความยาวของตู้ (Main Frame) คานเสริมความแข็งแรง (Reinforce) ข้างตู้และหลังคาตู้สร้างจากแผ่นเหล็กมาตรฐานอย่างดี ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารการคำนวณปริมาตรตู้บรรทุกขยะประกอบการพิจารณา

๔.๗ มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานของพนักงานเก็บขนขยะมูลฝอยบริเวณด้านท้ายของรถบรรทุกขยะ โดยพื้นที่ยืนต้องมีขนาดเหมาะสมกับการปฏิบัติงานได้สะดวกและปลอดภัย

๔.๘ เพื่อยืดอายุการใช้งาน ต้องทำการพ่นเคลือบภายในถังด้วยสารป้องกันสนิมที่มีส่วนผสมของสังกะสีบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ โดยแนบเอกสารแสดงคุณสมบัติ, เอกสารการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติและเอกสารที่แสดงข้อมูลของสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ และหนังสือรับรองมาตรฐานมาประกอบการพิจารณา

๔.๙ ตู้บรรทุกขยะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และอาจได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ หรือมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๕) ชุดอัตรขยะ...

๕) ชุดอัดขยะ

๕.๑ ชุดอัดขยะเป็นแบบอัดขยะจากทางด้านท้ายรถบรรทุกขยะ รถโกลการทำงานเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว โครงสร้างทั่วไปสร้างจากเหล็กอย่างดีและมีมาตรฐาน หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารรับรองมาตรฐานและแรงดันของชุดอัดท้ายยื่นประกอบการพิจารณา

๕.๒ พื้นรองรับขยะมูลฝอย มีชุดใบอัดสามารถกวาดอัดขยะมูลฝอยเข้าสู่บรรทุกขยะ ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สร้างจากเหล็กอย่างดีและได้รับมาตรฐาน หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๕.๓ กระดุกโครงสร้างแขนใบกวาดสร้างด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร สร้างด้วยเหล็กอย่างดีและเป็นผลิตภัณฑ์มีมาตรฐาน

๕.๔ มีถังรองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอย ติดตั้งทางด้านล่างของตัวบรรทุกขยะมูลฝอย ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร สร้างจากสแตนเลสอย่างดีได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ด้านใต้ของถังบรรจุน้ำเสียมีวาล์วเปิด-ปิด ทำจากวัสดุไร้สนิม ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ภายในพ่นหรือทาดด้วยสีป้องกันสนิม ถังรองรับน้ำเสียจะรับน้ำจากระบายบนพื้นตัวบรรทุกขยะ ติดตั้งไว้ด้านหน้าแผ่นดันขยะ เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยทับถมจนอุดตัน ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ยื่นเพื่อประกอบการพิจารณา

๕.๕ มีถาดรองรับน้ำเสียระหว่างตัวบรรทุกขยะและชุดยกฝาท้าย เพื่อรองรับน้ำเสียหากมีการรั่วซึมผ่านยางกันน้ำระหว่างตัวบรรทุกขยะและชุดยกฝาท้าย โดยต่อท่อลงถึงเก็บน้ำเสีย

๕.๖ ภายในชุดอัดขยะติดตั้งเครื่องฉีดทำความสะอาดพร้อมสารฆ่าเชื้อไม่น้อยกว่า ๕ ลิตร โดยแนบหนังสือรับรองมาตรฐานมายื่นประกอบการพิจารณา

๖) ชุดคายขยะ

๖.๑ ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกดันขยะเป็นแบบ Telescopic hydraulic cylinder หรือดีกว่า โดยผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

๖.๒ ภายในตัวบรรทุกขยะมูลฝอยมีการติดตั้งชุดแผ่นดันขยะเพื่อคายขยะมูลฝอยออกด้านท้าย โดยใช้กระบอกไฮดรอลิกชนิดหลายกระบอกซ้อนกัน (Telescopic hydraulic cylinder) แผงดันติดตั้งในตัวบรรทุกขยะ โดยมีลูกกล้อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๐ มิลลิเมตร ไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ วิ่งบนรางที่มีลูกปืนรองรับเพื่อให้การเลื่อนเข้าออกได้สะดวก ขนาดและจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต แผ่นดันขยะสร้างจากเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร โครงสร้างเสริมความแข็งแรงด้วยเหล็กรูปตัวซีและได้รับมาตรฐาน โดยผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

๖.๓ การควบคุมการเปิดฝาท้ายและดันขยะออก ใช้ระบบคอนโทรลวาล์วมือโยกแบบสปริงรีเทิร์นหรือดีกว่า ติดตั้งด้านซ้ายของตัวรถบรรทุกขยะ

๖.๔ แผ่นดันขยะมูลฝอยเมื่อดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถึงบรรทุกขยะมูลฝอยและจะต้องเสมอด้านท้ายตัวบรรทุกขยะมูลฝอยและจะต้องไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดยื่นออกมาภายนอกรถบรรทุกมูลฝอย มีระบบล๊อคอัตโนมัติเมื่อทำการคายขยะเรียบร้อยแล้ว

๗) ระบบส่งกำลังและระบบปั๊มไฮดรอลิก

๗.๑ ปั๊มไฮดรอลิกเป็นแบบ Gear pump ชนิดใช้งานหนัก เสื่อปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อหรืออลูมิเนียม ได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ของตัวรถแบบ Side P.T.O. โดยการเชื่อมต่อส่งกำลังระหว่าง P.T.O. กับ Gear pump หรือใช้ระบบอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า

๗.๒ ชุด Gear pump...

๗.๒ ชุด Gear pump สามารถทำแรงดันสูงสุด (Max pressure) ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว(psi) มีอัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๕๕ ซีซีต่อรอบ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน

๗.๓ ถังน้ำมันไฮดรอลิกมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร ติดตั้งเกจวัดระดับน้ำมันและวัดอุณหภูมิ

๗.๔ การเชื่อมต่อท่อไฮดรอลิก ใช้ข้อต่อแบบบานหัวท่อไฮดรอลิก(Flare coupling of flare fitting) หรือใช้สายไฮดรอลิกชนิดทนแรงดันสูง (Hi pressure hydraulic hose) เพื่อการรับแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของรถบรรทุกขยะ

๗.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ หรือมาตรฐานเทียบเท่าหรือดีกว่าพร้อมเอกสารรับรองยื่นเพื่อประกอบการพิจารณา

๘) ระบบสัญญาณไฟและเสียงฉุกเฉิน

๘.๑ สายไฟที่ใช้ในการเดินระบบไฟ(นอกเหนือจากผู้ผลิตรถยนต์ติดตั้งมาจากโรงงาน) ต้องใช้สายไฟที่มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยมีหนังสือรับรองมาประกอบการพิจารณา

๘.๒ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน ด้านบนหัวถังและชุดอัดท้าย ชนิดหลอดแบบ LED ได้รับการทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า ผู้เสนอราคาต้องนำรูปแบบแค็ตตาล็อก หนังสือรับรองมาตรฐาน เอกสารรับรองการทดสอบระดับการป้องกันจากสถาบันการทดสอบด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มายื่นประกอบการพิจารณา

๘.๓ มีไฟสปอตไลท์ส่องสว่างที่บริเวณท้ายรถบรรทุกขยะ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานเวลากลางคืน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ดวง ติดตั้งบริเวณชุดอัดท้ายหรือจุดที่เหมาะสม โดยต้องแนบแค็ตตาล็อกและเอกสารรับรองคุณภาพยื่นประกอบการพิจารณา

๘.๔ ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง (Backup Alarm) ให้ผู้ที่อยู่ด้านนอกท้ายรถทราบเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ตัวเครื่องสามารถปรับความดังสูง-ต่ำได้เองอัตโนมัติ ผ่านมาตรฐาน EN หรือ DIN หรือสูงกว่า โดยต้องแนบแค็ตตาล็อกและเอกสารรับรองคุณภาพ มอก. ๙๐๐๑ หรือเทียบเท่าจากโรงงานที่ผลิต

๘.๕ มีสวิทช์เสียงสัญญาณแตรหรือกริ่ง เพื่อใช้ในการส่งสัญญาณสื่อสารกันระหว่างพนักงานเก็บขนขยะมูลฝอยและพนักงานขับรถบรรทุกขยะ

๘.๖ มีสวิทช์เร่งรอบเครื่องยนต์ด้านท้าย ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตและมีความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน สามารถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรายละเอียดหรือมาตรฐานต่างๆที่เกี่ยวข้อง

๘.๗ มีสัญญาณไฟจราจรต่างๆ ครบถ้วนตามกฎหมายจราจรและตามแบบมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบกผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารรับรองมาตรฐานการทดสอบจากสถาบันการทดสอบด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และรูปแบบแค็ตตาล็อกยื่นประกอบการพิจารณา

๙) การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๙.๑ สีโป๊ มีคุณสมบัติด้านการแห้ง การขัด การทนแรงกระแทก การยึดเกาะ การทนความร้อน โดยต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานยื่นประกอบการพิจารณา

๙.๒ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีรองพื้นอย่างน้อย ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีจริง) สีเขียว ชนิด Polyurethane Finish ๒K หรือชนิดอื่นที่มีคุณภาพที่ดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น โดยมีตัวอย่างแค็ตตาล็อกสีเพื่อพิจารณาด้วย

๙.๓ สีรองพื้น ได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและมีเอกสารรับรองมาตรฐานประกอบการพิจารณา

๙.๔ สีทับหน้า (สีจริง)...

๙.๔ สีทับหน้า (สีจริง) ผ่านมาตรฐาน ASTM G๑๕๔ QUV TEST ๑๐๐๘ ชั่วโมง ทนต่อสภาวะแวดล้อม รับรองโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) และผ่านมาตรฐาน JIS CHEMICAL RESISTANCE ความทนทานต่อน้ำมันเบรค รับรองโดย สถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย) และสีต้องผ่านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รวมถึงบริษัทผู้ผลิตสี ต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑ หรือมาตรฐานเทียบเท่า ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองดังกล่าว

๙.๕ ทำการพ่นสีกันสนิม บริเวณใต้ท้องรถ โครงรถและบังโคลนหน้า-หลัง อย่างทั่วถึง โดยแนบเอกสารแสดงคุณสมบัติ พร้อมเอกสารตัวแทนหากเป็นภาษาต่างประเทศให้แปลเป็นภาษาไทยพร้อมผู้รับรองการแปล

๙.๖ พ่นตราสัญลักษณ์เทศบาลเมืองแม่เหิยะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มของ “เทศบาลเมืองแม่เหิยะ” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ให้พ่นด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน ไว้กึ่งกลางประตูด้านนอกรถยนต์ทั้งสองด้าน พร้อมเลขครุภัณฑ์ตามแบบที่เทศบาลเมืองแม่เหิยะกำหนด โดยสีที่ใช้ต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และมีเอกสารรับรองมาตรฐานยื่นประกอบการพิจารณา

๙.๗ ติดสติ๊กเกอร์สีขาวแสดงชื่อหน่วยงาน “เทศบาลเมืองแม่เหิยะ” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หรือความสูงที่เห็นได้ชัดเจนจากระยะไกลและไม่รบกวนการมองเห็นที่ด้านบนของกระจกหน้ารถยนต์บรรทุกขยะ

๙.๘ ติดอุปกรณ์และแผ่นสะท้อนแสงตามประกาศกรมการขนส่งทางบกกำหนด ทั้งนี้อุปกรณ์และแผ่นสะท้อนแสงต้องได้รับมาตรฐาน และมีเอกสารรับรองมาตรฐานยื่นประกอบการพิจารณา

๑๐) เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๑๐.๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถและเครื่องมือในการถอดล้อตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๑๐.๒ แม่แรงพร้อมอุปกรณ์ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ตันตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๑๐.๓ ยางอะไหล่พร้อมมกล้อ	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๑๐.๔ หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการตรวจเช็คบริการ	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๑๐.๕ อุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอัคคีภัยที่เหมาะสมพร้อมเอกสารรับรองตามมาตรฐาน	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๑๐.๖ กระเป๋าและชุดปฐมพยาบาลประจำรถบรรทุกขยะ	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๑๐.๘ ชุดอุปกรณ์ลากจูงพร้อมตะขอเหล็ก	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๑๐.๙ สายพ่วงแบตเตอรี่	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๑๐.๑๐ กระบอกอัดจาระบีขนาดเหมาะสมกับเครื่องจักรพร้อมจารบี ๑ ถัง	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๑๑) เงื่อนไขและการรับประกัน

๑๑.๑ ผู้เสนอราคา ต้องเป็นผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และได้รับรองตามมาตรฐาน ISO หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่าหรือดีกว่า โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และหนังสือรับรองมาตรฐานยื่นประกอบการพิจารณา

๑๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อก, หลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่ายผู้ประกอบหรือผลิตรถยนต์ และหนังสือรับรองมาตรฐานเครื่องยนต์มายื่นประกอบการพิจารณา

๑๑.๓ เครื่องยนต์...

๑๑.๓ เครื่องยนต์ ส่วนควบ อุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาประกอบเป็นรถบรรทุกขยะ หากมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมภาคบังคับ ผู้เสนอราคาต้องใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยแนบหนังสือรับรองมาตรฐานยื่นประกอบการพิจารณา

๑๑.๔ ในส่วนของรถยนต์ ส่วนควบและส่วนประกอบต่างๆ ที่รายละเอียดกำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือ ISO ต้องมีหนังสือรับรองมาตรฐานยื่นประกอบการพิจารณา

๑๑.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบรรณียบัตรทุกขยะ พร้อมรายละเอียดการคำนวณ การรับน้ำหนัก เป็นไปตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ.๒๕๒๒ อย่างถูกต้อง ชัดเจนครบถ้วน โดยมีวิศวกรรับรอง พร้อมแนบบแบบ และรายการคำนวณมายื่นประกอบการพิจารณา

๑๑.๖ ก่อนส่งมอบรถบรรทุกขยะ จะต้องมีการทดสอบการใช้งาน โดยผู้เสนอราคาต้องส่งแผนและวิธีการดำเนินการทดสอบให้เทศบาลเมืองแม่เหิยะพิจารณาก่อนการดำเนินการทดสอบ โดยค่าใช้จ่ายในการทดสอบรถบรรทุกขยะผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

๑๑.๗ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการมีศูนย์บริการมาตรฐานของรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอมา โดยต้องเป็นศูนย์บริการที่อยู่ในจังหวัดเชียงใหม่ โดยได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕ หรือเอกสารอื่นที่แสดงว่าได้รับรองมาตรฐาน และมีหนังสือยินยอมจากศูนย์บริการมาตรฐานรถยนต์ เพื่อประโยชน์สูงสุดในการบริการหลังการขาย

๑๑.๘ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการมีสถานที่ซ่อมตัวถังบรรทุกขยะที่ได้มาตรฐานภายในจังหวัดเชียงใหม่หรือจังหวัดที่มีพื้นที่ติดกับจังหวัดเชียงใหม่ โดยได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๒ ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕ หรือเอกสารอื่นที่แสดงว่าได้รับรองมาตรฐาน และมีหนังสือยินยอมจากสถานที่ซ่อมตัวถังบรรทุกขยะ พร้อมแนบบแบบที่ประกอบการพิจารณา เพื่อประโยชน์สูงสุดในการบริการหลังการขายและซ่อมบำรุงรักษา

๑๑.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดพิมพ์เอกสารคุณลักษณะที่เสนอตามความเป็นจริงเปรียบเทียบกับคุณลักษณะที่เทศบาลเมืองแม่เหิยะกำหนด ให้ชัดเจนพร้อมรับรองเอกสารให้เรียบร้อย

๑๑.๑๐ ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมค่าธรรมเนียมจดทะเบียนรถพร้อมกรอบป้าย พ.ร.บ. ค่าขนส่ง ค่าอุปกรณ์ประกอบประจำรถ และค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้อง

๑๑.๑๑ เทศบาลเมืองแม่เหิยะจะจ่ายเงินให้ผู้ขาย เมื่อคณะกรรมการตรวจรับรถบรรทุกขยะแล้วเป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด และผู้ขายได้ส่งมอบรถบรรทุกขยะพร้อมโอนกรรมสิทธิ์ให้กับเทศบาลเมืองแม่เหิยะแล้วเท่านั้น

๑๑.๑๒ ในวันส่งมอบรถบรรทุกขยะ ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถัง และน้ำมันอื่น ๆ ตามมาตรฐานสำหรับรถบรรทุกขยะ เพื่อให้รถบรรทุกขยะอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญาซื้อขาย

๖. หลักการในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยกำหนดให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการโดยพิจารณาถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐและวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกครั้งนี้หลักเกณฑ์ราคา (Price) ในการคัดเลือก

๗. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินงบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๘. จวดงานและการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองแม่เหิยะจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลเมืองแม่เหิยะได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องจากการใช้งานปกติเป็นเวลา ๑ ปี และหากเกิดความเสียหายของรถบรรทุกทุกขะโดยที่มาจากการปฏิบัติงานตามปกติ จะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วันนับจากได้รับแจ้งให้แก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๑๐. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองแม่เหิยะ

คณะกรรมการฯ จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....
(นางสาวอังคณา ปรียสิริ)

ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาลเมืองแม่เหิยะ ประธานคณะกรรมการ

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยโท.....
(ประภาส อินทวงศ์)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางหทัยรัตน์ ตียเกษม)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ