

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรบรรทุกสูงไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๔ คัน

๑. คุณลักษณะทั่วไปของรถยนต์

- ๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกขยะแบบอัดท้าย ชนิด ๖ ล้อ ขนาด ๖ ตัน เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้า สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้าขึ้นไปหรือมีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ๖,๐๐๐ ลิตร เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทย หรือ ผู้ประกอบการ SMEs
- ๑.๒ ต้องหน้าเป็นหัวเก็บสามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อย กว่า ๓ คน (รวม พนักงานขับรถยนต์)
- ๑.๓ ต้องท้าย (หลังเก่ง) ติดตั้งตู้บรรจุขยะมูลฝอย ซึ่งมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร
- ๑.๔ ด้านท้ายตู้บรรจุขยะ ติดตั้งเครื่องอัดขยะมูลฝอย ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก
- ๑.๕ เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง ผลิต/ประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพตามมาตรฐาน มาก. ๙๐๐๑ และ มาก.๑๔๐๐๑ ในขอบข่าย “การรับรองการออกแบบและพัฒนาการผลิตประกอบ ด้ดเปล่งต่อเติมช่องแซมและบำรุงรักษาตัวถังยานพาหนะประเภทต่าง ๆ”
- ๑.๖ ติดตั้งสัญญาณไฟว้าบนสีเหลือง และติดตั้งไฟส่องสว่าง สำหรับใช้ปฏิบัติงานเวลากลางคืน
- ๑.๗ ตัวรถยนต์และ เครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียว กัน และอุปกรณ์ทุกชนิด เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน แต่อย่างใด
- ๑.๘ เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยที่ได้รับรองจากสภาพอากาศสามารถแทรกประเทศไทย

๒. ตัวรถยนต์

- ๒.๑ เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ชนิดแบบหัวเก็บหน้าสั้นหัวเก่งมีที่นั่ง ไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับ) มีที่เหยียบสำหรับขึ้น-ลง หัวเก่ง
- ๒.๒ ตัวหัวเก่งและโครงสร้าง (แคชชี) ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตประกอบสำเร็จรูปโรงงานตั้งอยู่ ภายในประเทศไทย
- ๒.๓ เป็นรถยนต์ ชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา มีล้ออะไหล่ พื้นรองกระหัล ๑ ชุด
- ๒.๔ น้ำหนักรถยนต์รวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๗,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๒.๕ มีเพิ่มขั้นตอนภัยจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้มาตรฐาน
- ๒.๖ ติดตั้งระบบเครื่องเสียง วิทยุ พื้นที่สำหรับใส่ CD/DVD สามารถเชื่อมต่อ MP3 ได้ หรือดีกว่า

๓. ระบบเครื่องยนต์

- ๓.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบบความร้อนด้วยน้ำ
- ๓.๒ เป็นเครื่องยนต์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มาก.) เลขที่ ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือมาตรฐานล่าสุด หรือดีกว่า
- ๓.๓ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับ EURO ๓

๓.๔ เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ หรือมีแรงม้าตั้งแต่ ๒๕๐ แรงม้าขึ้นไปที่รอบไม่เกิน ๒,๘๐๐ รอบ/นาที

๔. ระบบส่งกำลัง

๔.๑ คลัชเป็นแบบมาตรฐานจากผู้ผลิต

๔.๒ เกียร์เป็นแบบกระบุก (Manual Speed) เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

๔.๓ มีระบบเบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๔ มีระบบเบรกมือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕. ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยขับ ขวามือมีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering) หรือมาตรฐานผู้ผลิต

๖. ระบบนำมันเชื้อเพลิง

ถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร มีฝาปิด พร้อมกุญแจล็อก หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗. ระบบกันสะเทือน

ตามมาตรฐานโรงงาน ผู้ผลิต

๘. ล้อและยาง

๘.๑ ขนาดล้อและยางให้เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๘.๒ มียางอะไหล่ พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่ง ที่เหมาะสม

๙. ระบบไฟฟ้า

๙.๑ ใช้แบตเตอรี่ ชนิด ๑๒ โวลต์ จำนวน ๒ ถูก (๑๒/ ๘๐ แอมป์) (๒๔ โวลต์) หรือ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๙.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ แอมป์

๙.๓ มีสัญญาณไฟฉุกเฉินตามมาตรฐานของ พรบ. กรรมการขนส่งทางบก และมาตรฐานผู้ผลิต

๑๐. สัญญาณไฟและไฟส่องสว่าง

๑๐.๑ ใหม่สัญญาณไฟฉุกเฉินตามมาตรฐานของ พรบ. กรรมการขนส่งทางบก และมาตรฐานผู้ผลิต

๑๐.๒ มีไฟเลี้ยวแบบกระพริบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๐.๓ มีสัญญาณไฟกระพริบสำหรับจอดฉุกเฉิน

๑๐.๔ มีสัญญาณไฟกระพริบ และสัญญาณเสียงขณะถอยหลังและให้ติดตั้งชุดคอมไฟส่องสว่างแบบ LED จ่าวยังรับขยะท้ายรถและด้านข้างข้ายาว ซึ่งละ ๑ ดวงเพื่อส่องท้ายรถ เพื่อใช้ส่องสว่างตอนกลางคืน ในการปฏิบัติงาน สามารถปรับระดับได้

๑๐.๕ ติดตั้งสัญญาณไฟรับว่าบลีสเหลืองแบบ LED บนตู้บรรทุกขยะ ด้านท้าย จำนวน ๒ จุด (ซ้าย-ขวา) ขนาด ไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว หรือที่มีคุณภาพที่ดีกว่า

๑๐.๖ ด้านบนหัวเกียร์ถอยต์บรรทุก ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแผงย加 จำนวน ๑ แผงสามารถมองเห็นได้ชัดเจนจากทั้งด้านหน้าและด้านหลัง

๑. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

- ๑๑.๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยได้ ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๑๑.๒ ตัวถังและพื้นผลิตหรือสร้างจากเหล็กชุบชีงค์หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตรทบทวนการกัดกร่อนได้ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ชั่วโมง
- ๑๑.๓ ผนังข้างด้านนอกติดตั้งกระดูกงูแบบเอียงเพื่อเสริมความแข็งแรง
- ๑๑.๔ มีพื้นที่ยืนปฏิบัติงานด้านข้าย-ขวางของตัวรถและด้านหลังยาตราดลอดแนว
- ๑๑.๕ ด้านข้างซุดอัดขยะมูลฝอยมีสวิทช์ตีบ (สัญญาณ) พนักงานขับรถยกตัว
- ๑๑.๖ มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติ ขณะปฏิบัติงาน โดยจะทำการเพิ่มรอบเครื่องยนต์จะกลับสู่สภาพเป็นปกติโดยอัตโนมัติ
- ๑๑.๗ ติดตั้งชุดล็อกชุดอัดขยะมูลฝอยกับตู้บรรทุกขยะมูลฝอยโดยทำการล็อกและปลดล็อกด้วยระบบไฮดรอลิก
- ๑๑.๘ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอยและอุปกรณ์ประกอบผลิตจากโรงงานหรือสถานประกอบการที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๔๐๐๑ และ มอก.๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบและการพัฒนาการผลิต การบำรุงรักษาฯลฯ และมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.๔)
- ๑๒. อุปกรณ์ชุดอัดขยะมูลฝอย**
- ๑๒.๑ ชุดอัดขยะทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- ๑๒.๒ การอัดขยะมูลฝอย ควบคุมการทำงานแบบบึงอัตโนมัติทำงาน โดยการใช้มือโยกสংการทำงานที่ละ ๒ ชั้นตอน โดยไม่ต้องโยกชุดว้าล์ควบคุมการอัดขยะมูลฝอย ค้างไว้ และเมื่อสุดจังหวะการทำงานของแต่ละชั้นตอนชุดว้าล์การอัดขยะจะทำการตีดตัวเองกลับโดยอัตโนมัติ ซึ่งชุดว้าล์ควบคุมการอัดขยะมูลฝอย ติดตั้งอยู่ภายในชุดอัดขยะมูลฝอยหรือมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๒.๓ การกวาดขยะมูลฝอยของชุดในอัดขยะมูลฝอยเป็นแบบรางสไลเดอร์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ ชุดใบอัดและใบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้างตรงกันดูหมุนของใบอัดและใบสไลด์สามารถอัดจาบรีบล้อลีนกันสึกหรอได้
- ๑๒.๔ อ่างท้ายผนังด้านข้างซุดในการสร้างหรือผลิตหรือสร้างจากเหล็กชุบชีงค์หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ทนการกัดกร่อนได้ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ชั่วโมง
- ๑๒.๕ ถังรองรับน้ำเสียด้านล่างชุดอัดขยะมูลฝอย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร พร้อมมีวาล์วปิด-เปิด ด้านข้ายและด้านขวา ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง
- ๑๒.๖ มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึมโดยมีช่องทางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวถังและชุดอัดขยะมูลฝอย

๓. ชุดคายขยะมูลฝอย

- ๓.๑ ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอยແงدانขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮโดรลิกโดยระบบอกไฮโดรลิกที่ใช้เป็นแบบ (Telescopic Cylinder) ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย แผ่นดันขยะมูลฝอยเมื่อถูกดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถังบรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใดๆยืนอยู่บนพื้นถังบรรจุขยะมูลฝอย
- ๓.๒ แผ่นดันขยะมูลฝอย สร้างด้วยเหล็กแผ่นชุบชิ้งค์ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๓.๓ ชุดวาวัวควบคุมการยกชุดอัดท้ายและชุดควบคุม การคายขยะมูลฝอยติดตั้งอยู่ด้านซ้ายของตู้บรรทุกขยะ
- ๓.๔ ชุดยกชุดอัดท้ายระบบอกไฮโดรลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาก. เลขที่ ๙๗๕-๒๕๓๘ หรือสูงกว่าเพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน โดยแบบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มาก.๙๗๕-๒๕๓๘

๔. ชุดระบบส่งกำลัง และปั๊มไฮโดรลิก

- ๔.๑ ระบบอกไฮโดรลิกชุดใบอัดขยะมูลฝอย มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๙๐ มิลลิเมตร แกนระบบอกไฮโดรลิกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔๕ มิลลิเมตร และระยะชักไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิเมตร
- ๔.๒ ระบบอกไฮโดรลิกແงเลื่อนใบอัดขยะมูลฝอย มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๙๐ มิลลิเมตร แกนระบบอกไฮโดรลิกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔๕ มิลลิเมตร และระยะชักไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร
- ๔.๓ ระบบอกไฮโดรลิกชุดยกชุดอัดท้าย มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๙๐ มิลลิเมตร แกนระบบอกไฮโดรลิกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔๕ มิลลิเมตร และระยะชักไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิเมตร
- ๔.๔ โดยผู้เสนอราคាដ้วยแบบแคนตตาลีค์แสดงรายละเอียด ระบุรุ่น ยี่ห้อ ขนาดของระบบอกไฮโดรลิกรุ่นที่เสนอและแบบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มาก.๙๗๕-๒๕๓๘

๕. ชุดระบบส่งกำลัง และปั๊มไฮโดรลิก

- ๕.๑ ชุดส่งกำลัง ทำงานจากเครื่องยนต์ ผ่านเกียร์ฝาก PTO (Power take off) ต่อโดยตรงกับระบบปั๊มไฮโดรลิกและปั๊มไฮโดรลิกเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ยี่ห้อเดียวกันผลิตสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐาน มาก.๙๐๐๑ และ มาก.๑๔๐๐๑ ไม่มีการตัดเปล่งไดๆ ทั้งสิ้นชุดปั๊ม ไฮโดรลิกและระบบอกไฮโดรลิกเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๒ ถังน้ำมันไฮโดรลิก มีปริมาตรความจุ ไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร
- ๕.๓ แรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ตารางนิวต์

๑๕.๔	ชุดกรอบกล้องไฮโดรลิกที่นำมาติดตั้งต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐานและได้มาตรฐาน อุตสาหกรรม มาก. ๙๗๕-๒๕๓๘ หรือ สูงกว่า
๑๖.ระบบกล้องมองหลัง	
๑๖.๑	กล้องมองหลังใช้ไฟ ๑๒-๒๔ โวลท์ สามารถปรับมุมมองกว้างไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา ตัว กล้องผลิตจากวัสดุอย่างดี ที่มีน้ำหนักเบา แข็งแรง กันน้ำ และกันสะเทือนได้อย่างดี ติดตั้ง ท้ายรถยนต์อย่างน้อย ๑ ตัว พร้อมจุดติดตั้งที่แข็งแรงคงทนเหมาะสม
๑๖.๒	สามารถใช้งานตอนกลางคืนได้มีอินฟารेडไม่น้อยกว่า ๑๙ PCS หรือมากกว่า
๑๖.๓	ขนาดของภาพไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ความละเอียดได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐X๔๘๐ Pixels หรือดีกว่า
๑๖.๔	จอภาพสามารถรองรับสัญญาณ NTSC/PAL และติดตั้งในจุดที่มีความแข็งแรงเหมาะสม ภายในห้องโดยสารพนักงานขับรถมองเห็นชัดเจนและเมื่อใส่เกียร์ถอยหลังจะแสดงภาพท้าย รถอัตโนมัติ
๑๗.อุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (GPS)	
๑๗.๑	เป็นอุปกรณ์ติดตามข้อมูลแบบ IOT Platform คือการทำงานในระบบผ่าน Internet ร่วมกับ อุปกรณ์เสริมที่ทำหน้าที่เป็นเซนเซอร์รับสัญญาณทำให้สามารถติดตามข้อมูลในแบบ รูปภาพ เสียง อุณหภูมิหรือติดตามสถานที่ต่างๆ แบบ Real time ผ่านแอพพลิเคชั่นบนมือถือหรือ ผ่าน คอมพิวเตอร์ได้
๑๗.๒	สามารถจับสัญญาณได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓ เครื่อข่ายโดยระบบจะจับสัญญาณเครื่อข่ายที่ดี ที่สุดในพื้นที่
๑๗.๓	มีการประมวลผลการเก็บข้อมูลด้วย Google Cloud สามารถดึงข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อย กว่า ๒ ปีและมีการแสดงข้อมูลหน้าจอ ผ่าน Google Map โดยผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย อุปกรณ์ เป็น Partner กับทาง Google โดยตรง
๑๗.๔	มีการส่งข้อมูลแบบ Real Time บันทึกข้อมูลต่อไป ๒๐ วินาที และค่าความคลาดเคลื่อนใน การแสดงตำแหน่งไม่เกิน ๓ เมตร
๑๗.๕	แบตเตอรี่ Li-ion ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๗ V ๑๖๐๐ mAh สามารถจ่ายไฟให้เครื่องไม่น้อย กว่า ๓ ชั่วโมงหลังถูกตัดกระแสไฟ
๑๗.๖	เครื่องอ่านบัตร เป็นชนิดแบบแม่เหล็กมีระบบการ Log-in ด้วยการรูดใบขับขี่ตัวจริงและ ถูกต้องตามประเภทรถที่ใช้ และ Log-out ด้วยการรูดใบขับขี่เดิมช้าและมีระบบแจ้งเตือน การไม่ใช้งานอุปกรณ์เมื่อทำการสตาร์ทเครื่องแล้ว
๑๗.๗	เงื่อนไขและการรับประกันผู้เสนอราคานี้ต้องแนบเอกสารรับรองจากกรมขนส่งทางบกและ แคตตาล็อกอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมาเพื่อประกอบการพิจารณาและผู้เสนอ ราคานี้ต้องรับประกันการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๑๘.การพัฒนาและข้อความ	
๑๘.๑	เครื่องมือช่วยบำรุงประจำรถจากบริษัทและจากโรงงานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๙.๒	ชุดประแจบล็อกกอตคล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๑๙.๓	ชุดอัดจาารปี	จำนวน ๑ ชุด
๑๙.๔	ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๑๙.๕	แม่แรงไฮดรอลิก	จำนวน ๑ ชุด
๑๙.๖	หนังสือคู่มือการใช้รถยก	จำนวน ๑ ชุด

๑๙. การพ่นสีและข้อความ

๑๙.๑	การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีเจริง ชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
๑๙.๒	การพ่นสีภายนอกในสังบรทุกชิ้นมูลฝอยพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียนเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
๑๙.๓	ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

๒๐. ข้อกำหนดอื่นๆ

๒๐.๑	ผู้ขายหรือคู่สัญญา (ภายหลังส่งมอบ รถยก) จะต้องดำเนินการฝึกอบรม (ฝึกหัด) การใช้งานระบบต่างๆ และการบำรุงรักษาเบื้องต้น ให้เจ้าหน้าที่ของ เทศบาลเป็นเวลา ๑ วัน
๒๐.๒	ผู้ขายหรือคู่สัญญา ต้องส่งมอบรถยกภายใน ๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย
๒๐.๓	ให้มีการค้ำประกันความชำรุดบกพร่อง จากการ ทำงานปกติ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี มีศูนย์บริการบำรุงรักษาปกติในเขตจังหวัดหรือภูมิภาคหรือในประเทศพร้อมจัดทำตารางดูแลบำรุงรักษาปั๊มและระบบออกไฮดรอลิกหรือระบบอื่นๆ ในชุดอัดขยะ ทุกๆ ๓ เดือน ตลอดการค้ำประกัน ๑ ปี
๒๐.๔	ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องเสนอ แบบรูป (แบบแปลน Drawing) โครงสร้างตัวรถสังบรทุกชิ้น การติดตั้งปั๊ม หรือระบบไฮดรอลิก โดยมีวิศวกรเครื่องกลรับรองพร้อมแนบเอกสารใบประกอบวิชาชีพระดับภาควิชการขึ้นไปก่อนติดตั้งให้ เพื่อให้เทศบาลนគากะสมุย ประกอบการพิจารณา เที่นชอบก่อน ติดตั้ง หรือประกอบ
๒๐.๕	ผู้ขายหรือคู่สัญญาจะต้องดำเนินการ จดทะเบียนรถ หรือทะเบียนผู้ประกอบการ รถที่ส่งมอบนั้นเป็นกรรมสิทธิ์ ของ “ผู้ซื้อ” ก่อน จึงจะชำระเงินให้แก่ผู้ขาย
๒๐.๖	ในวันส่งมอบรถ ผู้ขายจะต้องเตรียมน้ำมันเชื้อเพลิงให้ เต็มถัง และน้ำมันอื่นๆ ตามมาตรฐานสำหรับรถบรรทุกขยะฯ เพื่อให้รถบรรทุกขยะอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที
๒๐.๗	ผู้ยื่นข้อเสนอราคา ต้องมีเอกสารยืนยันการเป็น ตัวแทนจำหน่าย ตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ตัวแทนผู้ผลิต ตัวแทนผู้ประกอบการ แสดงมาพร้อมในวันยื่นข้อเสนอ
๒๐.๘	ผู้เสนอราคาจะต้องมีโรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุงตัวรถบรรทุกยึดห้อเดียวกันในเขตอำเภอเกาะสมุยหรือในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี จะต้องได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ

มาตรฐาน มอก. ส๐๐๑ เพื่อความสะดวกในการเข้าบริการบำรุงรักษา พร้อมแจ้งชื่อ
ศูนย์บริการ ที่ตั้ง เบอร์โทรศัพท์ ที่ให้บริการตรวจเช็ค บำรุงรักษา รถบรรทุกยี่ห้อที่เสนอราคาก



(นายวิสุต แสงจันทร์)

หัวหน้าฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมด้านวัสดุใช้แล้ว

ประธานกรรมการ



(นายสิทธิชักดี ยิ่งเชิดสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ



(นายธีระศักดิ์ พูลชาล้าน)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบปิกอัพอเนกประสงค์

ขนาด ๑ ตัน ความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร จำนวน ๓ คัน

คุณลักษณะที่สำคัญของรถยนต์

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบปิกอัพ ตัวรถนิด ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดปริมาตรความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๖ กิโลวัตต์ ตอนท้ายหลังเก่งติดตั้งบรรทุกขยะมูลฝอย มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร ยกเท้าท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก ชุดลังบรรทุกขยะมูลฝอยและชุดกรอบไฮดรอลิก เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:๘๐๐๑ และ ISO:๑๔๐๐๑ และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบ การบริการซ่อมบำรุง โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทยที่ได้รับรองจากสถาบันมาตรฐานอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือผู้ประกอบการ SMEs

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวรถนิด

- ๑.๑ เป็นรถยนต์นิดใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๑.๒ เป็นรถยนต์นิด ๔ ล้อ โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๑.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด ๓๙A
- ๑.๔ มีเข็มขัดนิรภัย จากโรงงานผู้ผลิต ที่ได้มาตรฐาน
- ๑.๕ ติดตั้งระบบเครื่องเสียง วิทยุ พร้อมเครื่องเล่น CD/DVD สามารถเชื่อมต่อ MP3 ได้หรือดีกว่า

๒. เครื่องยนต์

- ๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบบความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน ไม่ต่ำกว่า 摩托.๒๕๕๐-๒๕๕๔
- ๒.๒ ปริมาตรความจุระบบทอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๖ กิโลวัตต์
- ๒.๓ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยีห้อเดียวกัน

๓. ระบบส่งกำลัง

- ๓.๑ คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๒ เกียร์เป็นแบบกระบุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์โดยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔. ระบบกันสะเทือน

- ๔.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕. ระบบห้ามล้อ

- ๕.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๖. ระบบไฟฟ้า

- ๖.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๑๒. โวลต์
- ๖.๒ มีสัญญาณไฟฉุกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานของ พรบ. กรรมการขนส่งทางบก และมาตรฐานผู้ผลิต

๗. อุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (GPS)

- ๗.๑ เป็นอุปกรณ์ติดตามข้อมูลแบบ IOT Platform คือการทำงานในระบบผ่าน Internet ร่วมกับอุปกรณ์เสริมที่ทำหน้าที่เป็นเซนเซอร์รับสัญญาณทำให้สามารถติดตามข้อมูลในแบบ รูปภาพ เสียง อุณหภูมิหรือติดตามสถานที่ต่างๆแบบ Real time ผ่านแอพพลิเคชันบนมือถือหรือผ่านคอมพิวเตอร์ได้
- ๗.๒ สามารถจับสัญญาณได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓ เครื่องข่ายโดยระบบจะจับสัญญาณเครือข่ายที่ดีที่สุดในพื้นที่
- ๗.๓ มีการประมวลผลการเก็บข้อมูลด้วย Google Cloud สามารถดึงข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปีและมีการแสดงข้อมูลหน้าแอพผ่าน Google Map โดยผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์เป็น Partner กับทาง Google โดยตรง
- ๗.๔ มีการส่งข้อมูลแบบ Real Time บันทึกข้อมูลต่อวัน ๒๐ วินาทีและค่าความคลาดเคลื่อนในการแสดงตำแหน่งไม่เกิน ๓ เมตร
- ๗.๕ แบตเตอรี่ Li-ion ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๗ V ๑๒๐๐ mAh สามารถจ่ายไฟให้เครื่องไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง หลังจากตัดกระแสไฟ
- ๗.๖ เครื่องอ่านบาร์โค้ดเป็นชนิดແບນแม่เหล็กมีระบบการ Log-in ด้วยการรูดใบขับขี่ตัวจริงและถูกต้องตามประเภทรถที่ใช้ และ Log-out ด้วยการรูดใบขับขี่เดิมซ้ำและมีระบบแจ้งเตือนกรณีใช้งานอุปกรณ์เมื่อทำการสตาร์ทเครื่องแล้ว
- ๗.๗ เงื่อนไขและการรับประกันผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองจากกรมชนส่งทางบกและแคดตาล็อก อุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมาเพื่อประกอบการพิจารณาและผู้เสนอราคาต้อง รับประกันการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๘. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

- ๘.๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร
- ๘.๒ พื้นด้านล่างสร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสีมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ซึ่งเหล็กชุบสังกะสี ต้องผ่านการทดสอบความทนทานการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ชั่วโมง โดยเหล็กชุบสังกะสีที่นำผลิต ต้องเป็นชนิดเดียวกันกับเหล็กชุบสังกะสีที่ผู้ผลิตนำไปทดสอบการกัดกร่อน จำนวน ๕ ตัวอย่าง พร้อม แนบเอกสาร ตัวอย่างผลการทดสอบ ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยพร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบและแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา
- ๘.๓ ผนังด้านข้างสร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
- ๘.๔ ด้านข้างมีบานประตูเลื่อนขึ้น - ลงข้างละไม่น้อยกว่า ๒ บานสร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร
- ๘.๕ ด้านท้ายมีบานประตูเปิด - ปิด ๒ บาน สร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
- ๘.๖ ด้านบนบุ้งด้วยเหล็กแผ่นลายกันลื่น มีราวดีปูเป็นกรอบสำหรับวางอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน
- ๘.๗ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ และ ISO:๑๔๐๐๑. และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

๘.๔ ยกเท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร

๙. ระบบไฮดรอลิก

๙.๑ เป็นไฮดรอลิกไดร์บก้าลิงขึ้นเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของตัวรถผ่านสายพาน

๙.๒ ยกเท้ายด้วยระบบไฮดรอลิกแบบดันใต้ท้องรถ

๙.๓ ระบบอิไฮดรอลิกยกเท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบอิไฮดรอลิก สำหรับอุตสาหกรรมหัวไก่มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของ พนักงานผู้ปฏิบัติเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตการโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบ มาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ และ ISO:๑๔๐๐๑ และ ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและได้รับ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบอิไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมหัวไก่ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบ แคดดัลลีคแสดงรายละเอียด รุ่น ยี่ห้อ ขนาดของระบบอิไฮดรอลิก รุ่นที่เสนอและแนบใบอนุญาตแสดง เครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ และหนังสือแต่งตั้งตัวแทน จำหน่ายมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ และหนังสือแต่งตั้งตัวแทน จำหน่ายมาตราฐานไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

๑๐. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

๑๐.๑ ด้านบนหัวเก็บร้อนต์บรรทุก ติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบ LED แบบแผงยาวยา จำนวน ๑ แผง สามารถมองเห็นได้ชัดเจนจากทั้งทางด้านหน้าและด้านหลัง

๑๐.๒ ด้านบนตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน๔ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านห้ายไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๑๓๕ มิลลิเมตร ความสูงไม่เกินกว่า ๑๒๕ มิลลิเมตร เลนส์ไฟเลือกปรับองเนต (PC) แบบเซาะร่องช่วงให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อน และรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานคอม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอดแอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลต์ และ ๒๔ โวลต์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิดและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ โดยต้องแนบแคดดัลลีค และเอกสารรับรองผลการทดสอบจากสถาบันหรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ มาแสดงในวันยืนยันของเสนอราคา

๑๑. ระบบกล้องมองหลัง

๑๑.๑ กล้องมองหลังใช้ไฟ ๑๒-๒๔ โวลต์ สามารถปรับมุมมองกว้างไม่น้อยกว่า ๑๗๐ องศา ตัวกล้องผลิตจาก วัสดุอย่างดี ที่มีน้ำหนักเบา แข็ง กันน้ำและกันสะเทือนได้อย่างดี ติดตั้งท้ายรถยนต์อย่างน้อย ๑ ตัว พร้อมจุดติดตั้งที่แข็งแรงคงทนเหมาะสม

๑๑.๒ สามารถใช้งานตอนกลางคืนได้มีอินฟราเรดไม่น้อยกว่า ๑๘ PCS หรือมากกว่า

๑๑.๓ ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ความละเอียดได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐x๔๕๐ Pixels หรือดีกว่า

๑๑.๔ จอภาพสามารถรองรับสัญญาณ NTSC/PAL และติดตั้งในจุดที่มีความแข็งแรงเหมาะสมสมภายในห้องโดยสารพนักงานขับรถมองเห็นชัดเจนและเมื่อใส่เกียร์ถอยหลังจะแสดงภาพท้ายรถอัตโนมัติ

๑๒. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- ๑๒.๑ การพ่นสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๒.๒ ตัวอักษรทางๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด
- ๑๒.๓ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างต่อเนื่องกว่า ๒ ชั้น และพ่นทับด้วยสีเจริง ชนิดโพลียูริเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ๑๒.๔ การพ่นสีภายนอกในสังกะสีทุกขยะมูลฝอยพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๓. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

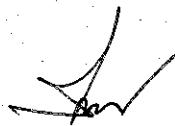
- ๑๓.๑ เครื่องมือชุดบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๓.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการดูดล้อ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๓.๓ มียางรองไฟล์ พร้อมกระแทก ๑ ชุด
- ๑๓.๔ ชุดประแจเบล็อกดูดล้อ ๑ ชุด
- ๑๓.๕ ชุดอัดจำารบี จำนวน ๑ ชุด
- ๑๓.๖ แม่แรงไฮดรอลิก จำนวน ๑

๑๔. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๑๔.๑ ผู้ขายหรือคู่สัญญา (ภายหลังส่งมอบรถยนต์) จะต้องดำเนินการฝึกอบรม (ฝึกหัด) การใช้งานระบบต่าง ๆ และการบำรุงรักษาเบื้องต้น ให้เจ้าหน้าที่ของ เทศบาลเป็นเวลา ๑ วัน
- ๑๔.๒ ผู้ขายหรือคู่สัญญา ต้องส่งมอบรถยนต์ภายใน ๘๐ วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย
- ๑๔.๓ ให้มีการค้ำประกันความชำรุดบกพร่อง จากการทำงานปกติ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี มีศูนย์บริการบำรุงรักษา ปกติในเขตจังหวัดหรือภูมิภาคหรือในประเทศหรือจัดทำตารางดูแลบำรุงรักษาปั๊มและระบบอุ่นไห์ไดรลิกหรือระบบอื่น ๆ ทุกๆ ๓ เดือน ตลอดการค้ำประกัน ๑ ปี
- ๑๔.๔ ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องเสนอ แบบรูป (แบบแปลน Drawing) โครงสร้างตัวรถถังบรรทุกขยะ การติดตั้งปั๊ม หรือระบบไห์ไดรลิก โดยมีวิศวกรเครื่องกลรับรองพร้อมแนบเอกสารใบประกอบวิชาชีพระดับภาคี วิศวกรขึ้นไป ก่อนติดตั้งให้ เพื่อให้เทศบาลนครตรวจสอบความสมุยประกอบการพิจารณาเห็นชอบก่อนติดตั้ง หรือประกอบ
- ๑๔.๕ ผู้ขายหรือคู่สัญญาจะต้องดำเนินการ จดทะเบียนรถ หรือทะเบียนผู้ประกอบการ รถที่ส่งมอบนั้นเป็น กรรมสิทธิ์ ของ “ผู้ซื้อ” ก่อน จึงจะสามารถเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย
- ๑๔.๖ ในวันส่งมอบรถ ผู้ขายจะต้องเตรียมนำมันเชื้อเพลิงให้ เต็มถัง และนำมันอื่น ๆ ตามมาตรฐานสำหรับ รถบรรทุกขยะฯ เพื่อให้รถบรรทุกขยะอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที
- ๑๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดถัง ที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ และ ISO:๑๔๐๐๑. และ ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานราชการหรือ รัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้รับรองระบบงานในขอบข่ายการออกแบบ และ พัฒนา การผลิต การประกอบ การบริการซ่อมบำรุง ตัวถังสำหรับยานพาหนะบรรทุกขยะโดยแนบ เอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคา หรือ เป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตช่างต้น

๑๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต ประกอบ หรือตัวแทนจำหน่าย จากโรงงานผู้ผลิตโครงสร้างชุดถัง สำหรับ ยานพาหนะประเภทรถขยะ โดยต้องแนบเอกสารใบอนุญาตประกอบกิจกรรมโรงงาน (รง.๕) ในด้าน การประกอบต่อตัวถังรถขยะพร้อมแนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานมาแสดงในวันยื่นของเสนอ ราคา

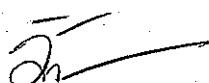
๑๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตัวรถบรรทุกและเครื่องยนต์ที่ห้อเดียวกัน พร้อมแนบรายชื่อ ศูนย์บริการ มาตรฐานของรถยี่ห้อที่เสนอสำหรับตรวจสอบเช็คและซ่อมบำรุง ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจาก บริษัทผู้ผลิต หรือ ผู้ประกอบการของรถยนต์ที่เสนอราคา ซึ่งยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบันและสามารถ สืบค้นได้จาก อินเทอร์เน็ต ต้องมีโรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุงรถยี่ห้อเดียวกันในเขตอำเภอทางสมุยหรือในเขต จังหวัด สุราษฎร์ธานี จะต้องได้รับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน มอก.๕๐๐๑ เพื่อความสะดวกในการเข้าบ่มาร์กบำรุงรักษา พร้อมแจ้งชื่อศูนย์บริการ ที่ตั้ง เบอร์ โทรศัพท์ ที่ให้บริการตรวจสอบเช็ค บำรุงรักษา รถบรรทุกยี่ห้อที่เสนอราคา



(นายร่วิสุต แสงจันทร์)

หัวหน้าฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมด้านวัสดุใช้แล้ว

ประธานกรรมการ



(นายสิทธิชักดี ยิ่งเชิดสุข)

นายช่างโยธาชำนาญางาน

กรรมการ



(นายธีรศักดิ์ พุฒาเล้าน)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

กรรมการ