

รายละเอียดคุณลักษณะ (Spec.) รถบรรทุกขยยะ ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน 1 คัน
องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	คำอธิบาย/เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ ความต้องการ	หมายเหตุ
1.คุณลักษณะทั่วไปของรถยนต์	1.1 เป็นรถยนต์บรรทุกขยยะแบบอัดท้าย ชนิด 6 ล้อ ขนาด 6 ตัน เครื่องยนต์ดีเซลมีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้าขึ้นไป หรือ มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า 170 กิโลวัตต์ 6,000 ซีซี เป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศ หรือ ผู้ประกอบการ SMEs 1.2 ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งสามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า 3 คน (รวมพนักงานขับรถยนต์) 1.3 ตอนท้าย (หลังเก๋ง) ติดตั้งตู้บรรทุกขยยะมูลฝอย ซึ่งมีความจุของตู้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร 1.4 ด้านท้ายตู้บรรทุกขยยะ ติดตั้งเครื่องอัดขยยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค 1.5 เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง ผลิต/ประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 และ 14001 ในขอบข่าย “การรับรองการออกแบบและพัฒนาการผลิต/ประกอบ ดัดแปลงต่อเติมซ่อมแซมและบำรุงรักษาตัวถังยานพาหนะประเภทต่าง ๆ” 1.6 ติดตั้งสัญญาณไฟวับวาบสีเหลือง และติดตั้งไฟส่องสว่างสำหรับใช้ปฏิบัติงานเวลากลางคืน 1.7 ตัวรถยนต์ เครื่องยนต์และอุปกรณ์ทุกชนิด เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน 1.8 ติดฟิล์มกรองแสงไม่น้อยกว่า 60 % ภายในห้องพนักงานขับรถติดเครื่องปรับอากาศ และเครื่องเล่น CD/MP3 หรือดีกว่า เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน	- เป็นการกำหนดคุณสมบัติโดยภาพรวมของรถยนต์บรรทุกขยยะมูลฝอย ที่ อบต.เพ็กใหญ่ ต้องใช้ปฏิบัติงาน เนื่องจากโดยสภาพรถยนต์ดังกล่าว คือ รถยนต์ประกอบการ นำหัวเก๋งแชสซี จากโรงงานผู้ผลิตนั้น ๆ แล้วมาประกอบถึงบรรทุกขยยะมูลฝอยหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ในภายหลัง โดยประกอบ ติดตั้งตามคำสั่งซื้อ หรือสัญญา - หัวเก๋ง โครงสร้าง (แชสซี) และเครื่องยนต์ ภายใตย์ี่ห้อเดียวกัน เนื่องจากรถยนต์บรรทุกขยยะมูลฝอยชนิดอัดท้าย เป็นรถยนต์ที่ประกอบ ติดตั้งตามคำสั่งซื้อ หรือสัญญาซื้อขาย (ไม่มีการผลิตสำเร็จรูปไว้จำหน่าย) - เป็นการนำหัวเก๋ง โครงสร้าง (แชสซี) และเครื่องยนต์จากโรงงานผู้ผลิต ไปประกอบ ติดตั้งถึงบรรทุกขยยะชนิดอัดท้ายภายหลัง	- เป็นการสนับสนุนกิจการของคนไทย ตามนโยบายของรัฐบาลและเพื่อสะดวกในการบำรุงรักษาเนื่องจากโรงงานผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการ ติดตั้งอยู่ใน ประเทศไทย

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	คำอธิบาย/เหตุผล/ความจำเป็นหรือ วัตถุประสงค์ ความต้องการ	หมายเหตุ
2.ตัวรถยนต์	<p>2.1 เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ชนิดแบบหัวเก๋ง หน้าสั้น หัวเก๋งมีที่นั่งไม่น้อยกว่า 3 ที่นั่ง (รวมพนักงานขับ) มีที่เหยียบสำหรับขึ้น – ลงหัวเก๋ง</p> <p>2.2 ตัวหัวเก๋งและโครงสร้าง (แชสซี) ผลิตจากโรงงานผู้ประกอบการสำเร็จรูป โรงงานตั้งอยู่ในประเทศไทย</p> <p>2.3 เป็นรถยนต์ชนิด 6 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า 1 เพลา มีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ 1 ชุด</p> <p>2.4 น้ำหนักรถยนต์รวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ได้ไม่น้อยกว่า 12,000 กิโลกรัม</p> <p>2.5 มีเข็มขัดนิรภัย จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้มาตรฐาน</p> <p>2.6 ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน</p> <p>2.7 ผู้เสนอราคาต้องแนบไฟล์เอกสารที่สแกนแคตตาล็อกรถยนต์ที่มีรายละเอียดขนาด ยี่ห้อ รุ่น ในวันเสนอราคา</p> <p>2.8 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแนบไฟล์เอกสารในวันเสนอราคา</p>	<p>- เพื่อต้องการสนับสนุนพัสดุ ผลิตภายในประเทศไทย ซึ่งบริษัทที่ผลิตรถยนต์บรรทุกที่มีโรงงานตั้งฐานผลิตในประเทศไทยหลายยี่ห้อ</p> <p>- เพื่อประโยชน์ในการดูแล บำรุงรักษา ต้องการศูนย์บริการภายในจังหวัดขอนแก่นหรือจังหวัดใกล้เคียง</p>	
3.ระบบเครื่องยนต์	<p>3.1 เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ</p> <p>3.2 เป็นเครื่องยนต์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) โดยแนบไฟล์เอกสารใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรมในวันเสนอราคา</p> <p>3.3 เป็นเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับ EURO</p> <p>3.4 ขนาดไม่น้อยกว่า 6,000 ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่น้อยกว่า 170 กิโลวัตต์ มีแรงม้าตั้งแต่ 240 แรงม้าขึ้นไป ที่รอบไม่เกิน 2,800 รอบ/นาที หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต</p>	<p>- ต้องการตัวรถยนต์ และเครื่องยนต์ยี่ห้อเดียวกัน เพื่อความสะดวก คล่องตัวในการบำรุงรักษา หรือจัดหาอะไหล่</p> <p>- ต้องการเครื่องยนต์ที่มีมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) และสมรรถนะเครื่องยนต์ที่เหมาะสมต่อการใช้งาน เพราะสถานที่กลบฝังขยะอยู่ไกลพอสมควร และพื้นดินสถานที่กลบดินยุบตัวง่าย รถยนต์อาจติดหล่ม จึงต้องการรถยนต์ที่มีกำลังเครื่องยนต์แรงม้าสูง หรือสมรรถนะสูงและได้มาตรฐาน</p>	<p>- รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยเป็นรถยนต์ที่ผลิตประกอบตามที่มีสัญญาซื้อขาย ไม่มีประกอบสำเร็จรูปไว้รอจำหน่าย</p>

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	คำอธิบาย/เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ ความต้องการ	หมายเหตุ
4.ระบบส่งกำลัง	4.1 ครีซเป็นแบบมาตรฐานจากผู้ผลิต 4.2 เกียร์เป็นแบบกระปุก (Manual Speed) เดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ เกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์ 4.3 มีระบบเบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต 4.4 มีระบบเบรคมือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต	- ต้องการผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต	
5.ระบบบังคับเลี้ยว	5.1 พวงมาลัยขับ ขวามือมีระบบช่วยผ่อนแรง (Power Steering) หรือมาตรฐานผู้ผลิต	- มาตรฐานผู้ผลิต	
6.ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง	6.1 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 150 ลิตร ฝาปิด พร้อมกุญแจล็อก หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต	- มาตรฐานผู้ผลิต	
7.ระบบกันสะเทือน	7.1 ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต	- มาตรฐานผู้ผลิต	
8.ล้อและยาง	8.1 ขนาดล้อและยางให้เป็นไปตามโรงงานผู้ผลิต 8.2 มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ 1 ชุด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม	- มาตรฐานผู้ผลิต	
9.ระบบไฟฟ้า	9.1 ใช้แบตเตอรี่ ชนิด 12 โวลต์ จำนวน 2 ลูก (12/105 แอมป์) (24 โวลต์) หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต 9.2 ติดตั้งอุปกรณ์กระจายเสียง พร้อมไมโครโฟน จำนวน 1 ชุดสามารถเชื่อมต่อ MP3 ได้ หรือระบบที่ดีกว่า 9.3 มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด 12 โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 34 แอมแปร์	- มาตรฐานผู้ผลิต	
10.สัญญาณไฟและไฟส่องสว่าง	10.1 ให้มีสัญญาณไฟถูกต้องตามมาตรฐานของ พรบ. กรมการขนส่งทางบก และมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต 10.2 มีไฟเลี้ยวแบบกระพริบตามมาตรฐานผู้ผลิต 10.3 มีสัญญาณไฟกระพริบสำหรับจอดฉุกเฉิน	- เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต - เพื่อป้องกันอันตราย/อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น ในขณะที่ทำงานเป็นสัญญาณเตือน	

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	คำอธิบาย/เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ ความต้องการ	หมายเหตุ
	<p>10.4 มีสัญญาณไฟกระพริบและสัญญาณเสียง ขณะถอยหลัง และติดตั้งชุดโคมไฟส่องสว่างแบบ LED เพื่อใช้ส่องสว่างตอนกลางคืนในการปฏิบัติงาน สามารถปรับระดับได้ จำนวน 1 ชุด ไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว</p> <p>10.5 ติดตั้งสัญญาณไฟวับวาบสีเหลืองแบบ LED บนตัวบรรทุกขยะด้านท้าย จำนวน 2 จุด (ขวา – ซ้าย) ขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว หรือที่มีคุณภาพที่ดีกว่า</p>		
<p>11.ตัวบรรทุกขยะมูลฝอย</p>	<p>11.1 ตัวบรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม</p> <p>11.2 ตัวถัง ผลิตหรือสร้างจาก เหล็กกล้า(ชุบซิงค์) หนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร</p> <p>11.3 ส่วนพื้นตัวถังผลิตหรือสร้างจากเหล็กชุบซิงค์ มีความหนาไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร เหล็กชุบซิงค์ต้องมีเอกสารรับรองคุณภาพ จากโรงงานผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่าย ก่อนทำการติดตั้ง/ผลิต ให้ กกก.ตรวจรับพัสดุเห็นชอบ</p> <p>11.4 ผนังข้างด้านนอกติดตั้งกระดุกงู แบบเอียงเพื่อเสริมความแข็งแรง</p> <p>11.5 มีพื้นที่ยืนปฏิบัติงานด้านซ้าย – ขวา ของตัวรถและด้านหลังยาวตลอดแนว</p> <p>11.6 ด้านข้างชุดอัดขยะมูลฝอยมีสวิตช์เตือน (สัญญาณ) พนักงานขับรถ</p> <p>11.7 มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติ ขณะปฏิบัติงานโดยจะทำการเพิ่มรอบเครื่องยนต์ ในขณะที่ทำการอัดขยะมูลฝอย จนกระทั่งทำการอัดขยะมูลฝอยเสร็จสิ้น รอบเครื่องยนต์จะกลับสู่สภาพเป็นปกติโดยอัตโนมัติ</p> <p>11.8 ติดตั้งชุดลิ้อค ชุดอัดขยะมูลฝอย กับตัวบรรทุกขยะมูลฝอย โดยทำการลิ้อคและปลดลิ้อคด้วยระบบไฮดรอลิค</p> <p>11.9 ตัวบรรทุกขยะมูลฝอยและอุปกรณ์ประกอบ ผลิตจากโรงงานหรือ สถานประกอบการที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือสูงกว่า และมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4)</p>	<p>- เนื่องจากตัวบรรทุกขยะมูลฝอยมีความสำคัญในการปฏิบัติงาน จึงผลิตหรือสร้างจากเหล็กกล้าที่มีคุณภาพสูง เพื่อให้สามารถใช้งานได้</p> <p>อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>- เพื่อความมั่นคงแข็งแรง</p> <p>- เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำงาน</p> <p>- เพื่อให้การทำงานของชุดอัดขยะมูลฝอยทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>- ต้องการพัสดุ ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน และมีคุณภาพ/ประกอบหรือติดตั้งจากโรงงาน (ร.ง.4) ที่ได้จัดตั้งตามกฎหมายของกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ที่แจ้งวัตถุประสงค์ ประกอบ ผลิต ต่อเติมรถยนต์บรรทุก รถพ่วง เพื่อเป็นข้อบ่งชี้ว่าพัสดุที่ผลิตน่าจะต้องมีคุณภาพด้วย</p>	<p>- โรงงานหรือสถานประกอบการตั้งอยู่ในประเทศไทย เพื่อสะดวกในการซ่อมบำรุง หรือเป็นผู้ประกอบ SMEs</p>

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	คำอธิบาย/เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ ความต้องการ	หมายเหตุ
<p>12.อุปกรณ์ ชุดอัดขยะมูลฝอย</p>	<p>12.1 การอัดขยะมูลฝอย ควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติทำงานโดยการใช้มือโยกสั่งการทำงานที่ละ 2 ขั้นตอน โดยไม่ต้องโยกชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยค้างไว้ และเมื่อสุดจังหวะการทำงานของแต่ละขั้นตอน ชุดวาล์ว ,การอัดขยะ จะทำการติดตัวเองกลับ โดยอัตโนมัติ ซึ่งชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอย ติดตั้งอยู่ภายในชุดอัดขยะมูลฝอย</p> <p>12.2 การกวาดขยะมูลฝอย ของชุดไบ้อัดขยะมูลฝอย เป็นแบบร่างสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ชุดไบ้อัดและไบสไลด์ ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของไบ้อัดและไบสไลด์ สามารถอัดจารบีหล่อลื่นกันสึกหรอได้</p> <p>12.3 พื้นรองรับขยะ ผนังด้านข้างชุดไบอากวาด สร้างหรือผลิตด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร (เหล็กชุบสังกะสี)</p> <p>12.4 ด้านล่างชุดอัดขยะมูลฝอย เป็นเหล็กชุบสังกะสี ความหนาไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร มีที่รองรับน้ำเสียจากการชุดขยะมูลฝอยสร้างด้วยแผ่นสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 150 ลิตร พร้อมมีวาล์วปิด - เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง</p> <p>12.5 มีระบบป้องกันน้ำรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้ และชุดอัดขยะมูลฝอย</p> <p>12.6 กระบอกไฮดรอลิกชุดอัดขยะ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 975-2538 หรือสูงกว่า และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ร.จ.4</p> <p>12.7 ผู้เสนอราคาต้องแนบไฟล์เอกสารรับรองมาตรฐาน มอก. และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ร.จ.4</p>	<p>- เพื่อให้เกิดความสะดวกคล่องตัวในการทำงาน</p> <p>- เพื่อให้สามารถบำรุงรักษา หรือหล่อลื่นได้สะดวก</p> <p>- ต้องการพื้นหนา ให้สามารถทนทานต่อการสึกหรอ หรือการกัดกร่อนได้ดี</p> <p>- ป้องกันน้ำเสียรั่วซึม ลงสู่พื้นถนน</p> <p>- ต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและมีคุณภาพ</p>	<p>- เมื่อส่งมอบรถให้ทดสอบการทำงานด้วย</p>

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	คำอธิบาย/เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ ความต้องการ	หมายเหตุ
	12.8 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสาร แคตตาล็อก ในวันเสนอราคา 12.9 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นในวันเสนอราคา		
13.ชุดคาย ขยะมูลฝอย	13.1 ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกที่ใช้เป็นแบบ (Telescopic Cylinder)ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย 13.2 แผงดันขยะมูลฝอย เมื่อถูกดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถังบรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใดๆ ยื่นออกมาพ้นถังบรรจุขยะมูลฝอย 13.3 แผงดันขยะมูลฝอย สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร 13.4 ชุดวาล์วควบคุมการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอย ติดตั้งอยู่ด้านซ้ายของตู้บรรจุขยะ 13.5 ชุดยกชุดอัดท้าย กระจบอกไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) 975-2538 หรือสูงกว่า และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ร.ง.4 เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน 13.6 ผู้เสนอราคาต้องแนบไฟล์เอกสารรับรองมาตรฐาน มอก. และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ร.ง.4 ในวันเสนอราคา 13.7 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสาร แคตตาล็อก ในวันเสนอราคา 13.8 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นในวันเสนอราคา		

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	คำอธิบาย/เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ ความต้องการ	หมายเหตุ
14.ระบบปั๊มไฮดรอลิก	<p>14.1 เป็นแบบเกียร์ปั๊มชนิดใช้งานหนักได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากเกียร์รถยนต์</p> <p>14.2 การเชื่อมต่อท่อไฮดรอลิก ใช้ข้อต่อแบบบานหัวท่อไฮดรอลิก (PLARE COUPLING OR FLARE FITTING) เพื่อการรับแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของรถยนต์ได้ดี</p> <p>14.3 ระบบปั๊มไฮดรอลิก (เกียร์ปั๊ม) ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน จากผู้ผลิตหรือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย ชุดปั๊มไฮดรอลิกและกระบอกไฮดรอลิก เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน พร้อมแนบไฟล์เอกสารรับรองในวันเสนอราคา</p> <p>14.4 ถังน้ำมันไฮดรอลิก มีปริมาตรความจุ ไม่น้อยกว่า 50 ลิตร</p> <p>14.5 สามารถทำแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์/ตารางนิ้ว</p> <p>14.6 ชุดกระบอกไฮดรอลิก ที่นำมาติดตั้ง ต้องผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้มาตรฐานจากผู้ผลิตหรือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย พร้อมแนบเอกสารรับรอง ในวันเสนอราคา</p> <p>14.7 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารผลทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของเกียร์ปั๊มจากสถาบันของหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ โดยแนบไฟล์เอกสารในวันเสนอราคา</p> <p>14.8 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสาร แคตตาล็อก ในวันเสนอราคา</p> <p>14.9 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ระบบปั๊มไฮดรอลิก (เกียร์ปั๊ม) และกระบอกไฮดรอลิก โดยยื่นในวันเสนอราคา</p>	<p>- ต้องการระบบปั๊มไฮดรอลิกที่มีมาตรฐานและคุณภาพสูง โดยผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>- ต้องการทราบแรงดันของตัวปั๊ม สามารถทำแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์/ตารางนิ้ว</p>	
15.สัญญาณไฟฉุกเฉิน	<p>15.1 สัญญาณไฟฉุกเฉินชนิดหลอด LED มีสีให้เลือกตามความเหมาะสมแก่การใช้งาน</p> <p>15.2 สัญญาณไฟฉุกเฉินออกแบบให้ลดการเสียดทานของลมได้ดี แบบ AERO DINAMIC เหมาะสมกับสภาพอากาศในประเทศ</p>	<p>- เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</p>	

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	คำอธิบาย/เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ ความต้องการ	หมายเหตุ
	<p>15.3 ภายในโคมไฟติดตั้งหลอด LED Module จำนวน 14 Module แต่ละ Module มีหลอด LED แบบ Super Bright จำนวน 4 ดวง วางเรียงกันโดยรอบภายในโคมไฟ</p> <p>15.4 หลอด LED แต่ละดวงให้แสงสว่างดวงละ 1 วัตต์ ตามมาตรฐาน ISO 9001 หรือสูงกว่า</p> <p>15.5 สามารถมองเห็นได้รอบทิศทางเพื่อความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน</p> <p>15.6 ฐานของสัญญาณไฟฉุกเฉินทำจากอลูมิเนียมปลอดสนิมพร้อมฐานแม่เหล็กแรงดูดสูงรวม 4 จุด</p> <p>15.7 ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่รถยนต์ ขนาด 24 โวลต์</p> <p>15.8 ฝาครอบเลนส์ครอบดวงไฟแบบในตัวทำด้วยวัสดุทนร้อน Polycarbonate ด้านบนของฝาเลนส์มีลายเพื่อลดแรงสะท้อนของดวงอาทิตย์และทำให้แสงของหลอดไฟสว่างออกด้านหน้าอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น</p> <p>15.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยบริษัทที่รับการรับรองมาตรฐาน มอก.</p> <p>15.10 ผู้เสนอราคาต้องแนบไฟล์แคตตาล็อก ในวันเสนอราคา</p>		
<p>16. เครื่องฉีดล้างทำความสะอาด</p>	<p>16.1 เป็นเครื่องสูบน้ำ ขนาดทางน้ำเข้าไม่น้อย 2 นิ้ว</p> <p>16.2 ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ ขนาดไม่น้อยกว่า 6 แรงม้า</p> <p>16.3 สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 400 ลิตร/นาที สูบส่งน้ำสูงสุดไม่น้อยกว่า 60 เมตร</p>	<p>- เพื่อใช้ทำความสะอาดตัวรถและถังบรรทุกขยะ</p>	

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	คำอธิบาย/เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ ความต้องการ	หมายเหตุ
17.ระบบ กล้องมองหลัง	17.1 กล้องมองหลังใช้ไฟ 12 – 24 โวลต์ สามารถปรับมุมมองกว้างไม่น้อยกว่า 120 องศา ตัวกล้องผลิตจากอลูมิเนียมหรือดีกว่า ที่มีน้ำหนักเบา แข็ง กั้นน้ำ และกันสะเทือน ได้อย่างดี ติดตั้งด้านท้ายรถยนต์อย่างน้อย 1 ตัว พร้อมจุดติดตั้งที่แข็งแรงคงทนเหมาะสม 17.2 สามารถใช้งานตอนกลางคืนได้มีอินฟาเรด ไม่น้อยกว่า 18 PCS หรือมากกว่า 17.3 ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว ความละเอียดได้ไม่น้อยกว่า 800x480 Pixels หรือดีกว่า 17.4 จอภาพสามารถรองรับสัญญาณ NTSC/PAL ควบคุมด้วยมือหรือรีโมทคอนโทรล และติดตั้งในจุดที่มีความแข็งแรงเหมาะสมภายในห้องโดยสารพนักงานขับรถมองเห็นชัดเจน และเมื่อใส่เกียร์ถอยหลังจะแสดงภาพท้ายรถอัตโนมัติ		
18.อุปกรณ์ เครื่องมือ ประจำรถ	18.1 คู่มือบำรุงรักษา คู่มือการตรวจเช็คบริการจำนวน 1 ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต 18.2 สายพ่วงแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด 18.3 เครื่องมือประจำรถ ตามโรงงานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด 18.4 กระบอกอัดจารบี พร้อมจารบี 1 ถัง จำนวน 1 ชุด 18.5 แม่แรงไฮดรอลิก สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน จำนวน 1 ชุด 18.6 อุปกรณ์ลากจูง จำนวน 1 ชุด 18.7 ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ ขนาดมาตรฐาน จำนวน 1 ชุด 18.8 ถังดับเพลิงแบบหุ้หัว ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ จำนวน 2 ชุด พร้อมติดตั้งอย่างปลอดภัย	- เพื่อประโยชน์ในการดูแล และบำรุงรักษา	

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	คำอธิบาย/เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ ความต้องการ	หมายเหตุ
<p>19.การพ่นสีและตราหน่วยงาน</p>	<p>19.1 การพ่นสีภายนอกพ่นด้วยสีกันสนิม อีพ็อกซีสำหรับงานทั่วไปอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น เป็นสีที่มีคุณภาพมาตรฐาน มอก.</p> <p>19.2 สีทับหน้าพ่นด้วยสียูรีเทนชนิดแยกส่วนผสมสองส่วนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น เป็นสีที่ได้มาตรฐาน มอก. หรือสูงกว่า</p> <p>19.3 พ่นสีกันสนิมอย่างดี 2 ชั้น บริเวณใต้ท้องรถ โครงรถส่วนใต้บังโคลนหน้า และบังโคลนหลัง ห่อด้วยบอดี้ซู้ดและแท็คโค้ดหรือเทียบเท่า</p> <p>19.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารผลทดสอบการยึดเกาะสีรองพื้นอีพ็อกซี และสีจริงทับหน้า โพลียูรีเทนที่ได้มาตรฐาน รับรองโดยสถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย) พร้อมแบบเอกสารในวันเสนอราคา</p> <p>19.5 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรอง มอก.สีอีพ็อกซี และ มอก.สีจริงทับหน้า และมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตสีในวันเสนอราคา</p> <p>19.6 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้จำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย สีรองพื้นอีพ็อกซี และสีจริงทับหน้าโพลียูรีเทน สำหรับพ่นรถยนต์ โดยแนบไฟล์เอกสารในวันเสนอราคา</p> <p>19.7 การพ่นตราเครื่องหมายหน่วยงานองค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ บริเวณด้านข้างประตูรถ ทั้ง 2 ข้าง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 18 ซม. พร้อมชื่อ องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ (ขนาดตามความเหมาะสม) หมายเลขครุภัณฑ์ (ขนาดตามความเหมาะสม) และสติ๊กเกอร์ติดกระจกหน้ารถตัวอักษร “องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่” ขนาดตามความเหมาะสม พร้อมอักษร (โปรตรักษาความสะอาด) ข้างตัวรถ ทั้งสองข้าง ขนาดตัวอักษรตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่กำหนด</p>	<p>- ต้องการสีที่มีคุณภาพและมีมาตรฐาน และโรงงานผู้ผลิตสีที่มีมาตรฐาน</p> <p>- ASTM D3359 เป็นผลการทดสอบความสามารถด้านการขีดข่วน</p>	<p>- เนื่องจากรถบรรทุกขยะต้องใช้งานตลอด ดังนั้นสีต้องมีคุณภาพ และได้มาตรฐานและต้องทนต่อการขีดข่วน</p>

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	คำอธิบาย/เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ ความต้องการ	หมายเหตุ
<p>20.ข้อกำหนด อื่นๆ ที่เป็น ประโยชน์ ต่อหน่วยงาน</p>	<p>20.1 ผู้ขายหรือคู่สัญญา (ภายหลังส่งมอบรถยนต์) จะต้องดำเนินการฝีกอบรม(ฝึกหัด) การใช้งานระบบต่าง ๆ และการบำรุงรักษาเบื้องต้น ให้เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ เป็นเวลา 2 วัน</p> <p>20.2 ผู้ขายหรือคู่สัญญา ต้องส่งมอบรถยนต์ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย</p> <p>20.3 ในระหว่างผลิต/ประกอบหรือติดตั้ง ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องแจ้งต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ (ผู้ซื้อ) ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เดินทางไปตรวจสอบสภาพรถยนต์บรรทุกทุกขยะอัดท้าย ในช่วงการขึ้นโครงสร้างรถถังหรือตู้บรรจุขยะ หรือการติดตั้งพื้นถัง หรือติดตั้งระบบอัดขยะมูลฝอย (ติดตั้งระบบไฮโดรลิก) ฯลฯ โดยทำการตรวจสอบ 2 ระยะ (2 ช่วง) ดังนี้ ช่วงที่ 1 : ตรวจสอบเครื่องยนต์ แชสซี หัวแก๊ง และการขึ้นโครงตัวถัง และพื้นตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ช่วงที่ 2 : ตรวจสอบการติดตั้ง อุปกรณ์ไฮโดรลิก ชุดอัดขยะมูลฝอย หรือชุดคายขยะมูลฝอย หรือปั๊มไฮโดรลิกต่าง ๆ ติดตั้งส่วนประกอบต่าง ๆ ภายนอกทั้งหมดทุกรายการ</p> <p>20.4 ให้มีการค้ำประกันความชำรุดบกพร่อง จากการทำงานปกติ ไม่น้อยกว่า 1 ปี มีศูนย์บริการบำรุงรักษาปกติในเขตจังหวัด หรือ ภูมิภาค หรือในประเทศ พร้อมจัดทำตารางดูแลบำรุงรักษา ปั๊มและกระบอกไฮโดรลิกหรือระบบอื่น ๆ ในชุดอัดขยะทุก ๆ 3 เดือน ตลอดการค้ำประกัน 1 ปี</p> <p>20.5 ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องเสนอแบบรูป (แบบแปลน Drawing) โครงสร้างตัวรถ/ถังบรรทุกขยะ/การติดตั้งปั๊มหรือระบบไฮโดรลิก โดย มีวิศวกรเครื่องกล ระดับสามัญรับรอง ก่อนติดตั้ง ให้ คกก.ตรวจรับพัสดุเห็นชอบเพื่อให้หน่วยงานองค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ (ผู้ซื้อ) ประกอบการพิจารณา เห็นชอบ ก่อน ติดตั้งหรือประกอบ</p>	<p>- เพื่อให้เจ้าหน้าที่หรือพนักงานขับรถยนต์ใช้เครื่องได้อย่างถูกต้อง</p> <p>- เพื่อทำการตรวจสอบความถูกต้อง ระหว่างผลิต ติดตั้งหรือประกอบ ให้เป็นไปตามสัญญา และตรวจสอบว่าโรงงานผู้ประกอบ ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดจริง (โรงงานได้ขอจัดตั้งตามมาตรฐานของกฎหมาย ได้ ร.ง.4)</p> <p>- เพื่อให้กรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจสอบกระบวนการผลิต ติดตั้ง หรือประกอบ อุปกรณ์ต่าง ๆ ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดรวมถึงคุณภาพอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้</p> <p>- เพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษาหรือประหยัดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง เพื่อประโยชน์ในการดูแล และบำรุงรักษาอุปกรณ์ประจำรถ และมีเอกสารรับรอง</p>	

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	คำอธิบาย/เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ ความต้องการ	หมายเหตุ
	<p>20.6 ผู้ขายหรือคู่สัญญาจะต้องดำเนินการ จดทะเบียนรถหรือทะเบียนผู้ประกอบการ รถที่ส่งมอบนั้นเป็นกรรมสิทธิ์ของ “ผู้ซื้อ” ก่อน จึงจะเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย</p> <p>20.7 ในวันส่งมอบรถ ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถัง และน้ำมันอื่น ๆ ตามมาตรฐานสำหรับรถบรรทุกขยยะ เพื่อให้รถบรรทุกขยยะอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที</p> <p>20.8 ผู้ยื่นเสนอราคา ต้องมีเอกสารยืนยันการเป็นตัวแทนจำหน่าย ตัวแทนผู้จำหน่าย ตัวแทนผู้ผลิต ตัวแทนผู้ประกอบการ แสดงมาพร้อมในวันยื่นข้อเสนอ</p>	<p>- เพื่อปฏิบัติตามหนังสือ ที่ มท 0407/ว288 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2530 , หนังสือ ที่ มท 0407/ว 975 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2530</p>	
<p>21. ศูนย์บริการ บำรุงรักษา และซ่อมบำรุง อุปกรณ์</p>	<p>โดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องแจ้งสถานที่ตั้ง (แนบแผนผัง) ศูนย์บำรุงรักษาปกติ และศูนย์ซ่อมอุปกรณ์ (มีเอกสารหลักฐานแนบยืนยัน) แยกเป็น 2 ลักษณะ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. แจ้งสถานที่บำรุงรักษาปกติของรถยนต์ยี่ห้อ นั้น ๆ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามปกติ (ตามชั่วโมงหรือกิโลเมตร) ที่กำหนดไว้ในคู่มือรถยนต์ ในเขตจังหวัดขอนแก่น และเขตจังหวัดใกล้เคียง 2. แจ้งศูนย์หรือสถานที่ตั้งสำหรับซ่อมอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ระบบถังบรรจุก๊าซมูลฝอย ระบบไฮดรอลิคอัดท้าย ระบบวางเล็อนอัดขยยะ หรือ อุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งเป็นโรงงานซ่อมหรือศูนย์ซ่อมที่ได้รับมอบหมายหรือแต่งตั้ง จากผู้ยื่นข้อเสนอ ให้เป็นตัวแทนสำหรับซ่อมบำรุงในเขตจังหวัดขอนแก่น และเขตจังหวัดใกล้เคียงต้องแนบเอกสารหลักฐานยืนยัน 		