รายละเอียดคุณลักษณะ (Space) รถยนต์บรรทุกขยะแบบอัดท้าย ชนิด ๖ ล้อ ขนาด ๖ ตัน ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน
ของ องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความความต้องการ	หมายเหตุ
๑. คุณลักษณะทั่วไปของรถยนต์	๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ **แบบอัดท้าย** เป็นพัสดุ ที่ผลิตในประเทศ หรือ ผู้ประการ SMEs ๑.๒ ตู้บรรทุกมูลฝอย มีความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม ๑.๓ ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร ๑.๔ ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม ๑.๕ ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ๑.๖ มีโคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง ไม่น้อยกว่า ๑ ดวง	เป็นการกำหนดคุณสมบัติ โดยภาพรวมของรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณต้องการใช้ปฏิบัติงาน - **หัวเก๋ง โครงสร้าง (แชสซี) และเครื่องยนต์ภายใต้ยี่ห้อเดียวกัน** - เนื่องจากรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยชนิดอัดท้าย เป็นรถยนต์ที่ประกอบติดตั้ง ตามคำสั่งซื้อหรือสัญญาซื้อขาย (ไม่มีการผลิตสำเร็จรูปไว้จำหน่าย)	- เป็นการสนับสนุนกิจการคนไทย ตามนโยบายรัฐบาล และเพื่อสะดวกในการบำรุงรักษา เพราะโรงงานผู้ผลิตหรือผู้ประกอบติดตั้ง อยู่ในประเทศไทยหรือได้เครื่องหมาย MIT
๒.ตัวรถยนต์	๒.๑ เป็นรถยนต์ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ชนิดแบบหัวเก๋งหน้าสั้น หัวเก๋งมีที่นั่ง ไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถยนต์) มีที่เหยียบสำหรับ ขึ้น - ลง หัวเก๋ง ๒.๒ ตัวหัวเก๋ง และโครงสร้าง (แคชซี่) ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตประกอบสำเร็จรูป **โรงงานตั้งอยู่ภายในประเทศไทย** ๒.๓ เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง ผลิต/ประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ และ ISO:๑๔๐๐๑ ในขอบข่าย **"การรับรองการออกแบบและพัฒนาการผลิต/ประกอบดัดแปลงต่อเติมซ่อมแซมและบำรุงรักษาตัวถังยานพาหนะประเภทต่างๆ"**	- เป็นการ นำหัวเก๋งโครงสร้าง (แคชซี่) และเครื่องยนต์จากโรงงานผู้ผลิต ไปประกอบ ติดตั้ง ถังบรรทุกขยะชนิดอัดท้าย ภายหลัง	

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
นายปัญญาชัย ปริมงคล
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการ
นางสาวพุทธิมา สมภาร
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ
นางสาวแรงญาดา บุตรโคตร
นักวิชาการสาธารณสุข

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความความต้องการ	หมายเหตุ
	๒.๔ เป็นรถยนต์ ชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ (ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต) ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา มีล้ออะไหล่ พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด ๒.๕ มีเข็มขัดนิรภัย (ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต)		
๓.ระบบเครื่องยนต์	๓.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ๓.๒ เป็นเครื่องยนต์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) เลขที่ ๓๐๔๖-๒๕๖๓ หรือมาตรฐานล่าสุด หรือดีกว่า ๓.๓ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐานความปลอดภัย สารมลพิษจากเครื่องยนต์ รุ่นล่าสุด	- <u>ต้องการตัวรถยนต์และเครื่องยนต์ยี่ห้อเดียวกัน</u> ต้องการเครื่องยนต์ที่มีมาตรฐานอุตสาหกรรม และสมรรถนะเครื่องยนต์ที่เหมาะสมต่อการใช้งาน เพราะสถานที่ฝังกลบขยะ อยู่ไกลพอสมควร และพื้นดินสถานที่ฝังกลบดินยุบตัวง่าย รถยนต์อาจติดหล่ม จึงต้องการรถยนต์ที่มีกำลังเครื่องยนต์แรงม้าสูงหรือสมรรถนะสูงและได้มาตรฐาน	- รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย เป็นรถยนต์ที่ผลิต หรือประกอบตามที่มีสัญญาซื้อขาย ไม่มีการผลิตสำเร็จรูปไว้จำหน่าย

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
นายปัญญาชัย ปรีมงคล
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการ
นางสาวพุทธิมา สมภาร
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ
นางสาวแรงญาดา บุตรโคตร
นักวิชาการสาธารณสุข

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความความต้องการ	หมายเหตุ
๔.ระบบส่งกำลัง	๔.๑ คลัชเป็นแบบมาตรฐานจากผู้ผลิต ๔.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุก (Manual Speed) เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์ ๔.๓ มีระบบเบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต ๔.๔ มีระบบเบรกมือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต	- ต้องการผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต	
๕.ระบบบังคับเลี้ยว	- พวงมาลัยขับ ขวามือมีระบบช่วยผ่อนแรง (Power Steering) หรือมาตรฐานผู้ผลิต	- มาตรฐานผู้ผลิต	
๖.ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง	- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุตามมาตรฐานผู้ผลิต และมีฝาปิดพร้อมกุญแจล็อค	- มาตรฐานผู้ผลิต	
๗.ระบบกันสะเทือน	- ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต	- มาตรฐานผู้ผลิต	
๘.ล้อและยาง	๘.๑ ล้อและยางให้เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ๘.๒ มียางอะไหล่ พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งหน้าตู้บรรทุกมูลฝอย	- มาตรฐานโรงงานผู้ผลิต	
๙.ระบบไฟฟ้า	- ใช้แบตเตอรี่ ชนิด ๑๒ โวลต์ จำนวน ๒ ลูก (๑๒/๘๐ แอมป์) (๒๔ โวลต์) หรือ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต		

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
นายปัญญาชัย ปรีมงคล

ลงชื่อ..... กรรมการ
นางสาวพุทธิมา สมภาร

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ
นางสาวแรงญาดา บุตรโคตร

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความความต้องการ	หมายเหตุ
๑๐.สัญญาณไฟและไฟส่องสว่าง	๑๐.๑ ให้มีสัญญาณไฟถูกต้องตามมาตรฐานของ พรบ. กรมขนส่งทางบก และมาตรฐานผู้ผลิต ๑๐.๒ มีสัญญาณไฟกระพริบ และสัญญาณเสียงขณะถอยหลัง และให้ติดตั้งชุดโคมไฟส่องสว่างแบบ LED เพื่อใช้ส่องสว่างตอนกลางคืนในการปฏิบัติงาน <u>สามารถปรับระดับได้</u> อย่างน้อย ๔ จุด ๑๐.๓ มีโคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง ไม่น้อยกว่า ๑ ดวง		
๑๑.ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย	๑๑.๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม ๑๑.๒ ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร ๑๑.๓ ชุดอัดท้ายทำงาน ด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ๑๑.๔ ผนังข้างด้านนอก ติดตั้งกระดูกงูแบบเอียงเพื่อเสริมความแข็งแรง ๑๑.๕ มีพื้นที่ยืนปฏิบัติงานด้าน ซ้าย-ขวา ของตัวรถและด้านหลังยาวตลอดแนว โดยติดตั้งให้มีความมั่นคง แข็งแรง ๑๑.๖ ด้านข้างชุดอัดขยะมูลฝอย มีสวิทช์เตือน (สัญญาณ) พนักงานขับรถ ๑๑.๗ มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติ ขณะปฏิบัติงานโดยจะทำการเพิ่มรอบเครื่องยนต์ในขณะทำการอัดขยะมูลฝอย จนกระทั่งทำการอัดขยะมูลฝอยเสร็จสิ้น รอบเครื่องยนต์จะกลับสู่สภาพปกติโดยอัตโนมัติ ๑๑.๘ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย และอุปกรณ์ ประกอบการผลิตจากโรงงานหรือสถานประกอบการ ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือสูงกว่าในขอบข่ายการออกแบบและการพัฒนาการผลิต การบำรุงรักษา ฯลฯ และมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ตามกฎหมาย ๑๑.๙ ติดตั้งกล่องคัดแยกขยะอันตราย บริเวณด้านข้างยางอะไหล่ ด้านซ้ายและด้านขวา ขนาดตามความเหมาะสม ๑๑.๑๐ ติดตั้งราวเหล็กด้านบนตู้บรรทุกมูลฝอย ๑๑.๑๑ ติดตั้งราวกันชนด้านซ้ายและด้านขวา (การ์ดเลน)	- เนื่องจากตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีความสำคัญในการปฏิบัติงาน จึงผลิตหรือสร้างจากแผ่นเหล็ก ที่มีคุณภาพสูง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - เพื่อความมั่นคงแข็งแรง - เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำงาน - เพื่อให้การทำงานของชุดอัดขยะมูลฝอยทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ต้องการพัสดุผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและมีคุณภาพ/ประกอบจากโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานตามกฎหมาย - เพื่อให้เกิดความสะดวกหรือคล่องตัวในการทำงาน	- โรงงานหรือสถานประกอบการตั้งอยู่ในประเทศไทยเพื่อสะดวกในการบำรุงรักษา

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
นายบัญญาชัย ปริมงคล

ลงชื่อ..... กรรมการ
นางสาวพุทธิมา สมภาร

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ
นางสาวแรงญาดา บุตรโคตร

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความความต้องการ	หมายเหตุ
๑๒.อุปกรณ์ชุดอัดขยะมูลฝอย	๑๒.๑ การอัดขยะมูลฝอย ควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ ทำงานโดยการใช้มือโยกสั่งการทำงานทีละ ๒ ขั้นตอน โดยไม่ต้องโยกชุดวาวล์ควบคุมการอัดขยะมูลฝอยค้างไว้ และเมื่อสุดจังหวะการทำงานของแต่ละขั้นตอน ชุดวาวล์การอัดขยะ จะทำงานดีดตัวเองกลับโดยอัตโนมัติ ซึ่งชุดวาวล์ควบคุมการอัดขยะมูลฝอย ติดตั้งอยู่ภายในชุดอัดขยะมูลฝอย หรือมาตรฐานผู้ผลิต ๑๒.๒ การกวาดขยะมูลฝอยของชุดใบอัดขยะมูลฝอยเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ ชุดใบอัดและใบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอย ทั้งสองข้างตรงจุดหมุนของใบอัดและใบสไลด์ สามารถอัดจารบี หล่อลื่นกันสึกหรอได้	- เพื่อให้สามารถบำรุงรักษา หรือหล่อลื่นได้สะดวก	- เมื่อส่งมอบรถให้ทดสอบการทำงานด้วย
	๑๒.๓ พื้นรองรับขยะ ผนังด้านข้างชุดใบกวาดสร้างหรือผลิตด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร ๑๒.๔ ด้านล่างชุดอัดขยะมูลฝอยเป็นเหล็กความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร มีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอยสร้างด้วยแผ่นสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร พร้อมมีวาวล์ปิด - เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง ๑๒.๕ มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวผู้และตัวอัดขยะมูลฝอย	- ต้องการพื้นหนาให้สามารถทนทานต่อการสึกหรอ หรือการกัดกร่อนได้ดี -ป้องกันน้ำเสียรั่วซึมลงสู่พื้นถนน	
๑๓.ชุดคายขยะมูลฝอย	๑๓.๑ ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮโดรลิค โดยกระบอกไฮโดรลิคที่ใช้เป็นแบบ (Telescopic Cylinder) ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย แผ่นดันขยะมูลฝอยเมื่อถูกดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถังบรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใดๆยื่นออกมาพ้นถังบรรจุขยะมูลฝอย ๑๓.๒ แผ่นดันขยะมูลฝอยสร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร ๑๓.๓ ชุดวาวล์ควบคุมการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอยติดตั้งอยู่ด้านซ้ายของตู้บรรทุกขยะ ๑๓.๔ **ชุดยก ชุดอัดท้าย** กระบอกไฮโดรลิคเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เลขที่ ๙๗๕ - ๒๕๓๘ หรือสูงกว่า เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน	- ต้องการชุดกระบอกไฮโดรลิคที่มีมาตรฐานและคุณภาพสูง เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน	

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ

นายปัญญาชัย ปรีมงคล นางสาวพุทธิมา สมภาร นางสาวแรงญาตา บุตรโคตร

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความความต้องการ	หมายเหตุ
๔.ชุดระบบส่งกำลังและปั้มไฮโดรลิค	๑๔.๑ ชุดส่งกำลังทำงานจากเครื่องยนต์ผ่านเกียร์ฝาก PTO (Power take off) ต่อโดยตรงกับระบบปั้มไฮโดรลิคและปั้มไฮโดรลิคเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ยี่ห้อเดียวกัน ผลิตสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO : ๙๐๐๑ และ ISO : ๑๔๐๐๑ ไม่มีการดัดแปลงใดๆทั้งสิ้น ชุดปั้มไฮโดรลิค และกระบอกไฮโดรลิค เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ๑๔.๒ ถังน้ำมันไฮโดรลิคมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร ๑๔.๓ แรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว ๑๔.๔ ชุดกระบอกไฮโดรลิคที่นำมาติดตั้งต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน และได้มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) <u>๙๗๕ - ๒๕๓๘ หรือสูงกว่า</u>	- ต้องการชุดปั้มไฮโดรลิคที่มีคุณภาพและในวันยื่นข้อเสนอราคาให้มีเอกสารแนบจึงจะมีคะแนนให้	
๑๕.ระบบกล้องหน้า และกล้องหลัง	๑๕.๑ กล้องหน้า และกล้องหลัง ใช้ไฟ ๑๒ - ๒๔ โวลต์ สามารถปรับมุมมองกว้างไม่น้อย ๑๒๐ องศา ตัวกล้องผลิตจากอลูมิเนียมหรือดีกว่าที่มีน้ำหนักเบา แข็ง กันน้ำ และกันสะเทือนได้อย่างดี ติดตั้งภายในหน้ารถยนต์ และด้านท้ายรถยนต์อย่างน้อย ๒ ตัว พร้อมจุดติดตั้งที่แข็งแรงคงทนเหมาะสม (แยกระบบการทำงานออกจากกันอย่างชัดเจน) ๑๕.๒ สามารถใช้งานตอนกลางคืนได้ มีอินฟาเรด ไม่น้อยกว่า ๑๘ PCS หรือมากกว่า ๑๕.๓ ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ความละเอียดได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐×๔๘๐ Pixels หรือดีกว่า ๑๕.๔ จอภาพสามารถรองรับสัญญาณ NTSC/PAL ควบคุมด้วยมือหรือรีโหมดคอนโทรลและติดตั้งในจุดที่มีความแข็งแรงเหมาะสมภายในห้องโดยสารพนักงานขับรถยนต์มองเห็นชัดเจน	- ต้องมีการทดสอบในวันส่งมอบ - เพื่อความปลอดภัยในขณะรถยนต์ถอยหลัง	

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
นายปัญญาชัย บริมงคล
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการ
นางสาวพุทธิมา สมภาร
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ
นางสาวแรงญาดา บุตรโคตร
นักวิชาการสาธารณสุข

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความความต้องการ	หมายเหตุ
๑๖. อุปกรณ์เครื่องมือประจำรถ	เครื่องมือ/อุปกรณ์ ประจำเครื่อง ประจำรถ จากโรงงานอย่างน้อยประกอบด้วย ดังนี้.... ๑. เครื่องซ่อมบำรุงประจำรถยนต์ ๑ ชุด และคู่มือบำรุงรักษา คู่มือการตรวจเช็คบริการ อย่างละจำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต ๒. สายพ่วงแบตเตอรี่ จำนวน ๒ ชุด ๓. ประแจและบล็อกถอดล้อรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด ๔. ชุดประแจรวมสำหรับใช้กับรถไม่น้อยกว่า ๑๒ ขนาด ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๒๐ มิลลิเมตร ๕. ประแจเลื่อน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร ๑ ชุด ๖. คีมล็อก จำนวน ๑ ชุด ๗. ปั๊มอัดฉีดเพื่อล้างทำความสะอาด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ บาร์ พร้อมสายดูดและสายฉีด ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร ๘. กระบอกอัดจารบี พร้อมจารบี ๑ ถัง จำนวน ๑ ชุด ๙. ถังดับเพลิงแบบหูหิ้ว ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ จำนวน ๒ ชุด (พร้อมติดตั้งอย่างปลอดภัย) ๑๐. แม่แรงไฮโดรลิค พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ๑๑. อุปกรณ์ลากจูงรถบรรทุก แบบโซ่รวมตะขอ จำนวน ๑ ชุด		
๑๗. การพ่นสีและข้อความ	๑๗.๑ การพ่นตราเครื่องหมาย องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี ขนาดไม่น้อยกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว พร้อมชื่อเต็มของหน่วยงานติดอยู่ข้างประตูทั้ง ๒ ด้าน ๑๗.๒ การพ่นสีภายนอก (สีรถยนต์) เป็นไปตามที่หน่วยงานกำหนด และพ่นสีกันสนิมอย่างดี ๒ ชั้น บริเวณใต้ท้องรถโครงรถ ส่วนใต้บังโคลนหน้า และบังโคลนหลังห่อด้วยบอดี้ชู้ดและแท็คโค๊ต หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า	- ต้องการสีเหลือง	

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
นายบัญญาชัย ปรีมงคล
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการ
นางสาวพุทธิมา สมภาร
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ
นางสาวแรงญาดา บุตรโคตร
นักวิชาการสาธารณสุข

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความความต้องการ	หมายเหตุ
๑๘. ข้อกำหนดที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ	๑๘.๑ ผู้ขายหรือคู่สัญญา (ภายหลังส่งมอบรถยนต์) จะต้องให้คำแนะนำ ตลอดจนวิธีการใช้งานอุปกรณ์ การใช้งานระบบต่างๆ และการบำรุงรักษาเบื้องต้น ให้เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ ๑๘.๒ ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องส่งมอบรถยนต์ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย ๑๘.๓ ในระหว่างผลิต/ประกอบหรือติดตั้ง ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องแจ้งต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน **<u>เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเดินทางไปตรวจสอบสภาพ</u>** รถยนต์บรรทุกขยะอัดท้าย ในช่วงการขึ้นโครงสร้างรถ ถังหรือตู้บรรทุกขยะ หรือการติดตั้งพื้นถัง หรือติดตั้งระบบอัดขยะมูลฝอย (ติดตั้งระบบไฮโดรลิค) ฯลฯ **<u>โดยทำการตรวจสอบ ๒ ระยะ (๒ ช่วง) ดังนี้</u>** ช่วงที่ ๑ : ตรวจสอบเครื่องยนต์ แคชซี หัวเก๋ง และการขึ้นโครงตัวถัง ตัวถัง และพื้นตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ช่วงที่ ๒ : ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ไฮโดรลิค ชุดอัดขยะมูลฝอย หรือชุดคายขยะมูลฝอย หรือปั๊มไฮโดรลิคต่างๆ ติดตั้งส่วนประกอบต่างๆ ภายนอกทั้งหมดทุกรายการ ๑๘.๔ ให้มีการค้ำประกันความชำรุดบกพร่อง จากการทำงานปกติ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี มีศูนย์บริการบำรุงรักษาปกติในเขตจังหวัด หรือภูมิภาค หรือในประเทศ พร้อมจัดทำแผนเพื่อการซ่อมบำรุงหลังการรับประกันความชำรุดบกพร่อง,มีแผนสำรองอะไหล่ เพื่อการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลารับประกัน มีรายชื่อของตัวแทนผู้ให้บริการซ่อมบำรุง, มีรายชื่อตัวแทนผู้ให้บริการหลังการขายและตัวแทนจำหน่าย มีตารางดูแลบำรุงรักษาปั๊มและกระบอกไฮโดรลิคหรือระบบอื่นๆ ในชุดอัดขยะ ทุกๆ ๓ เดือน ตลอดการค้ำประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี ๑๘.๕ ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องเสนอ แบบรูป (แบบแปลน Drawing) โครงสร้างตัวรถ/ถังบรรทุกขยะ/การติดตั้งปั๊มหรือระบบไฮโดรลิค โดยมีวิศวกรเครื่องกล ระดับสามัญรับรองก่อนติดตั้งให้ คกก.ตรวจรับพัสดุเห็นชอบ เพื่อให้หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ (ผู้ซื้อ) ประกอบการพิจารณา **<u>เห็นชอบก่อน</u>** ติดตั้ง หรือ ประกอบ	- เพื่อให้เจ้าหน้าที่หรือพนักงานขับรถยนต์ ใช้เครื่องได้อย่างถูกต้อง - เพื่อทำการตรวจสอบความถูกต้อง ระหว่างผลิตติดตั้ง หรือประกอบให้เป็นไปตามสัญญาและตรวจสอบโรงงานผู้ประกอบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดจริง - เพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษาหรือประหยัดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง เพื่อประโยชน์ในการดูแลบำรุงรักษา...และมีเอกสาร	

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
นายบัญญาชัย ปรีมงคล
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการ
นางสาวพุทธิมา สมภาร
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ
นางสาวแรงญาดา บุตรโคตร
นักวิชาการสาธารณสุข

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความความต้องการ	หมายเหตุ
	๑๘.๖ ผู้ขายหรือคู่สัญญาจะต้องดำเนินการ จดทะเบียนรถหรือทะเบียนผู้ประกอบการ รถที่ส่งมอบนั้นเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ซื้อก่อน **จึงจะชำระเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย** ๑๘.๗ ในวันส่งมอบรถ ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถัง และน้ำมันอื่นๆ ตามมาตรฐานสำหรับรถบรรทุกขยะ **เพื่อให้รถบรรทุกขยะอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที** ๑๘.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอราคา ต้องมีเอกสารยืนยันการเป็นตัวแทนจำหน่าย ตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ตัวแทนผู้ผลิต ตัวแทนผู้ประกอบการ แสดงมาพร้อมในวันยื่นข้อเสนอ		

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
นายปัญญาชัย ปรีมงคล
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการ
นางสาวพุทธิมา สมภาร
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ
นางสาวแรงญาดา บุตรโคตร
นักวิชาการสาธารณสุข

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (รถบรรทุกขยะ แบบอัดท้าย)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๙

เป็นเงิน ๒,๕๓๖,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

จากพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตามมาตรา ๔ นิยามคำว่า “ราคากลาง” (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

๕.๑ ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๘

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายปัญญาชัย ปรีมงคล ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง เป็นประธานกรรมการ

๖.๒ นางสาวพุทธิมา สมภาร ตำแหน่งผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม เป็นกรรมการ

๖.๓ นางสาวแรงญาดา บุตรโคตร ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา เป็นกรรมการ