



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลด่านช้าง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย องค์การบริหารส่วนตำบลด่านช้าง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลด่านช้าง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย องค์การบริหารส่วนตำบลด่านช้าง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศ)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ E ๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.danchangspb.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๑,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนางช้าง

รายละเอียดแนบท้ายประกาศ
จัดหาครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ตามโครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ
ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน
องค์การบริหารส่วนตำบลด่านช้าง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความต้องการ	หมายเหตุ
๑. คุณสมบัติทั่วไปของรถยนต์	๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกขยะแบบอัดท้าย ชนิด ๖ ล้อ ขนาด ๖ ตัน เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖๐๐๐ ซีซี ตัวรถและเครื่องยนต์ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน ๑.๒ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งสามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อย กว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถยนต์)พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศและเครื่องเล่นเสียงพร้อมลำโพงภายในห้องโดยสารติดฟิล์มกรองแสงขนาดความเข้มตามมาตรฐาน ๑.๓ ตอนท้าย(หลังเก๋ง) ติดตั้งตู้บรรจุขยะ ซึ่งมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร พร้อมชุดอัดขยะ และชุดคว่ำลั่วควบคุมการทำงานของระบบไฮดรอลิกในการอัดขยะ ๑.๔ เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง ผลิต/ประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ๑.๕ ติดตั้งสัญญาณไฟวับวาบสีเหลือง และติดตั้งไฟสองสว่างสำหรับใช้ปฏิบัติงานเวลากลางคืน ๑.๖ ตัวรถยนต์ เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ทุกชนิด เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนแต่อย่างใด	- เป็นการกำหนดคุณสมบัติโดยภาพรวมของรถยนต์บรรทุกขยะที่ อบต.ด่านช้าง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี ต้องการใช้ปฏิบัติงานจัดเก็บขยะตามชุมชนและพื้นที่สาธารณะในเขต อบต.ด่านช้าง - หัวเก๋ง โครงสร้าง (แคชชี) และเครื่องยนต์ ภายใตยี่ห้อเดียวกัน เนื่องจากรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย ชนิดอัดท้าย เป็นรถยนต์ ที่ประกอบติดตั้ง ตามคำสั่งซื้อหรือสัญญาซื้อขาย (ไม่มีการผลิตสำเร็จรูปไว้จำหน่าย)	-เป็นการสนับสนุน กิจการคน ไทย ตาม นโยบาย รัฐบาล และ เพื่อสะดวก ในการบำรุง รักษา เพราะ โรงงาน ผู้ผลิตหรือผู้ ประกอบ ติดตั้ง อยู่ใน ประเทศไทย หรือได้ เครื่องหมาย MIT
๒. ตัวรถยนต์	๒.๑ เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ชนิดแบบหัวเก๋งหน้าสั้น มีประตูเปิด-ปิด ๒ บานล็อกได้ทั้ง ๒ ข้างหัวเก๋งมีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง(รวมพนักงานขับ) มีที่เหยียบสำหรับขึ้น-ลงหัวเก๋ง ๒.๒ ตัวหัวเก๋ง และโครงสร้าง (แคชชี) ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตประกอบสำเร็จรูป โรงงานตั้งอยู่ภายในประเทศไทย ๒.๓ เป็นรถยนต์ ชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา มีล้ออะไหล่ พร้อมกระโหลก ๑ ชุด ๒.๔ ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุก รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม ๒.๕ มีเข็มขัดนิรภัยจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้มาตรฐาน	- เป็นการนำหัวเก๋งโครงสร้าง (แคชชี) และเครื่องยนต์จาก โรงงานผู้ผลิต ไปประกอบ ติดตั้ง ถึงบรรทุกขยะชนิดอัดท้าย ภายหลัง	

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความต้องการ	หมายเหตุ
๓. ระบบเครื่องยนต์	๓.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ๓.๒ เป็นเครื่องยนต์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) เลขที่ ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือสูงกว่า หรือมาตรฐานล่าสุด ๓.๓ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐานความปลอดภัย สารมลพิษจาก เครื่องยนต์ ระดับ EURO ๓ ๓.๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ มีแรงม้าตั้งแต่ ๒๔๐ แรงม้าขึ้นไป ที่รอบไม่เกิน ๒๘๐๐ รอบ/นาที	- ต้องการตัวรถยนต์และเครื่องยนต์ที่ห้อยเดียวกัน ต้องการเครื่องยนต์ที่มีมาตรฐานอุตสาหกรรม และสมรรถนะเครื่องยนต์ที่เหมาะสมต่อการใช้งาน เพราะสถานที่ฝังกลบขยะอยู่ไกลพอสมควร และพื้นที่การใช้งานเป็นชุมชนชนบท และพื้นที่สาธารณะ มีสภาพเป็นหลุมเป็นบ่ออาจชำรุดรถยนต์อาจติดหล่ม จึงต้องการรถยนต์ที่มีกำลังเครื่องยนต์แรงม้าสูงหรือสมรรถนะสูงและได้มาตรฐาน	- รถยนต์บรรทุกขยะเป็นรถยนต์ที่ผลิต หรือประกอบตามที่มีสัญญาซื้อ-ขาย/ ไม่มีประกอบสำเร็จรูปไว้รอจำหน่าย
๔. ระบบส่งกำลัง	๔.๑ คลัชเป็นแบบแห้งแผ่นเดียวตามมาตรฐานผู้ผลิต ๔.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุก (Manual Speed) เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์ ๔.๓ ระบบเบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต ๔.๔ ระบบเบรกมือ คันบังคับอยู่ภายในเก๋ง ตามมาตรฐานผู้ผลิต	-ต้องการผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต	
๕. ระบบบังคับเลี้ยว	- พวงมาลัยขับเคลื่อนด้วยมือมีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering) ตามมาตรฐานผู้ผลิต	-มาตรฐานผู้ผลิต	
๖. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง	- ถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร มีฝาปิดพร้อมกุญแจล็อก ตามมาตรฐานผู้ผลิต	-มาตรฐานผู้ผลิต	
๗. ระบบกันสะเทือน	- ตามมาตรฐานผู้ผลิต	-มาตรฐานผู้ผลิต	
๘. ล้อและยาง	๘.๑ ขนาดล้อและยางเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ๘.๒ มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด พร้อมทั้งเก็บยางอะไหล่โดยติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม	-มาตรฐานผู้ผลิต	

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความต้องการ	หมายเหตุ
๙. ระบบไฟฟ้า	๙.๑ ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ ๙.๒ ใช้แบตเตอรี่ ชนิด ๑๒ โวลต์ จำนวน ๒ ลูก (๑๒/๘๐ แอมป์) (๒๔ โวลต์) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และติดตั้งอุปกรณ์รีดแบตเตอรี่พร้อมกุญแจล็อก ๙.๓ ติดตั้งอุปกรณ์กระจายเสียง พร้อมไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด สามารถเชื่อมต่อ MP ๓ ได้ หรือระบบที่ดีกว่า ๙.๔ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์	- เพื่อป้องกันอันตราย/อุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้นในขณะที่ทำงานเป็นสัญญาณเตือน	
๑๐. สัญญาณไฟและไฟส่องสว่าง	๑๐.๑ ให้มีสัญญาณไฟถูกต้องตามมาตรฐานของพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก และมาตรฐานผู้ผลิต ๑๐.๒ มีไฟเลี้ยวแบบกระพริบตามมาตรฐานผู้ผลิต ๑๐.๓ มีสัญญาณไฟกระพริบสำหรับจอดฉุกเฉิน ๑๐.๔ มีสัญญาณไฟกระพริบ และสัญญาณเสียง ขณะถอยหลัง ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า และให้ติดตั้งชุด โคมไฟส่องสว่างแบบ LED เพื่อใช้ส่องสว่าง ตอนกลางคืน ในการปฏิบัติงาน สามารถปรับระดับได้ ๑๐.๕ ติดตั้งสัญญาณไฟวับวาบสีเหลืองแบบ LED บนตัวบรรทุกขยะด้านท้าย สูงไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร จำนวน ๒ จุด (ซ้าย-ขวา) ขนาด ไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว หรือที่มีคุณภาพที่ดีกว่า โดยผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก แสดงรุ่น ยี่ห้อ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ แสดงสมรรถนะหรือรายละเอียด มาแสดงในวันเสนอราคา		
๑๑. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย	๑๑.๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักขยะได้ ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ๑๑.๒ ตู้บรรทุกขยะและโครงสร้างเสริมความแข็งแรง รวมถึงเสาแทรกยึดตัวถัง ผลิตหรือสร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร โดยต้องมีเอกสารรับรองคุณภาพทนการกัดกร่อนได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ชั่วโมง จากโรงงานผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่าย ๑๑.๓ ส่วนพื้นภายในตู้บรรทุกขยะและผนังด้านข้างภายในตู้บรรทุกขยะทุกด้านสูงไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ผลิตหรือสร้างด้วยสแตนเลสอย่างดีเกรดไม่น้อยกว่า SS๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร โดยต้องมีเอกสารรับรองคุณภาพ จากโรงงานผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่าย	-เนื่องจากตู้บรรทุกขยะ มีความสำคัญในการปฏิบัติงาน จึงผลิต หรือสร้างจากแผ่นเหล็กชุบซิงค์และสแตนเลส ที่มีคุณภาพสูง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ -เพื่อความ มั่นคง แข็งแรง -เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำงาน	โรงงาน หรือสถานประกอบการ ตั้งอยู่ในประเทศไทย เพื่อสะดวก ในการซ่อมบำรุง หรือเป็นผู้ประกอบ SMEs

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความต้องการ	หมายเหตุ
	๑๑.๔ ได้คานขวางด้านหลังสุดของตัวตู้บรรทุกขยะ ที่ติดกับชุดอัดขยะให้ทำเป็นกล่องรองรับน้ำเสีย ให้เจาะรูระบายน้ำเสียลงถังเก็บน้ำเสียได้ห้องอ่างสำหรับรองรับขยะ ส่วนด้านบนพื้นเจาะรูตลอดแนวเพื่อรองรับน้ำเสีย โดยผลิตหรือสร้างด้วยสแตนเลสอย่างดีเกรดไม่น้อยกว่า SS๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตรโดยต้องมีเอกสารรับรองคุณภาพจากโรงงานผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่าย ๑๑.๕ ส่วนล่างใต้ตู้บรรทุกขยะ มีถังรองรับน้ำเสียจากการอัดขยะจำนวน ๑ ใบความจุไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร พร้อมมีท่อระบายน้ำทิ้งมีวาล์วเปิด-ปิดขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว โดยถังรองรับน้ำเสียผลิตหรือสร้างด้วยสแตนเลสอย่างดีเกรดไม่น้อยกว่า SS๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตรโดยต้องมีเอกสารรับรองคุณภาพจากโรงงานผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่าย ๑๑.๖ เอกสารหรือหนังสือรับรองและการดำเนินการตามข้อ ๑๑.๒,๑๑.๓,๑๑.๔ และ ๑๑.๕ ต้องนำมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา และก่อนการติดตั้ง/ผลิตให้นำเอกสารหรือหนังสือรับรองที่แสดงในวันเสนอราคามาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ประกอบการตรวจพิจารณาเห็นชอบก่อนติดตั้ง/ผลิตหรือประกอบ ๑๑.๗ ผนังข้างด้านนอก ติดตั้งกระดุกงูแบบเอียง เพื่อเสริมความแข็งแรง ไม่น้อยกว่า ๓ แนว ๑๑.๘ มีพื้นที่ยืนปฏิบัติงานด้าน ซ้าย-ขวา ของตัวรถ และด้านหลังยาวตลอดแนว ๑๑.๙ ด้านข้างชุดอัดขยะ มีสวิทช์เตือน (สัญญาณ) พนักงานขับรถยนต์ ๑๑.๑๐ มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติ ขณะปฏิบัติงาน โดยจะทำการเพิ่มรอบเครื่องยนต์ ในขณะทำการอัดขยะ จนกระทั่งทำการอัดขยะเสร็จสิ้นรอบเครื่องยนต์ จะกลับสู่สภาพเป็นปกติโดยอัตโนมัติ ๑๑.๑๑ ติดตั้งชุดลิ้อค ชุดอัดขยะ กับตู้บรรทุกขยะมูลฝอย โดยทำการลิ้อคและปลดลิ้อค ด้วยระบบไฮโดรลิก ๑๑.๑๒ ตู้บรรทุกขยะ และอุปกรณ์ประกอบ ผลิตจากโรงงานหรือสถานประกอบการที่ได้รับมาตรฐาน	-เพื่อให้การทำงานของชุดอัดขยะมูลฝอยทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ -ต้องการพัสดุ ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและมีคุณภาพ	

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความต้องการ	หมายเหตุ
๑๒.ชุดอัดขยะมูลฝอย	๑๒.๑ การอัดขยะ ชุดอัดทำงานด้วยระบบ ไฮโดรลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ควบคุมการทำงานแบบ กิ่งอัตโนมัติด้วยระบบ HYDRAULIC KICK OUT โดยใช้มือโยกสั่งการทำงานที่ละ ๒ ขั้นตอน โดยไม่ต้องโยก ชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะค้างไว้ และเมื่อสุดจังหวะการทำงานของแต่ละขั้นตอนชุดวาล์วการอัดขยะจะทำการติดตัวเองกลับโดยอัตโนมัติ ซึ่งชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะติดตั้งอยู่ภายในชุดอัดขยะ หรือมาตรฐานผู้ผลิต ๑๒.๒ การกวาดขยะของชุดไบอัดขยะเป็นแบบรางสไลด์ โดยผนังด้านข้างทั้งสองข้างมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดไบอัด และไบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะทั้ง ๒ ข้าง ตรงจุดหมุนของไบอัด และไบสไลด์สามารถถอดจากรีบล้อลื่นกันสึกหรอ ทำด้วยเหล็กชุบซิงค์หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ทั้ง ๒ ข้าง ๑๒.๓ ไบอัดขยะและปลายไบอัดขยะเสริมความแข็งแรง ผลิตหรือสร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร โดยต้องมีเอกสารรับรองคุณภาพทนการกัดกร่อนได้ไม่น้อยกว่า ๙๐๐ ชั่วโมง จากโรงงานผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่าย ๑๒.๔ ตอนท้ายถังมีห้องอ่างสำหรับรองรับขยะ โดยพื้นห้องอ่างสร้างด้วยสแตนเลส อย่างดีเกรดไม่น้อยกว่า SS๓๐๔ โดยเป็นแผ่นเดียวไม่มีการเชื่อมต่อ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร โดยต้องมีเอกสารรับรองคุณภาพจากโรงงานผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่าย ๑๒.๕ ผนังด้านข้างชุดไบอัดไบอัดขยะในสไลด์และคานเสริมความแข็งแรงต่างๆ ผลิตหรือสร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์ ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร โดยต้องมีเอกสารรับรองคุณภาพทนการกัดกร่อนได้ไม่น้อยกว่า ๙๐๐ ชั่วโมง จากโรงงานผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่าย ๑๒.๖ ใต้ห้องอ่างติดตั้งถังรองรับน้ำเสียจากการอัดขยะ ความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร สร้างจากสแตนเลสอย่างดีเกรดไม่น้อยกว่า SS๓๐๔ ความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร โดยต้องมีเอกสารรับรองคุณภาพจากโรงงานผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายพร้อมท่อระบายน้ำทั้ง มีวาล์วเปิด-ปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และติดตั้งภาคเพื่อรองรับน้ำเสียจากกล่องรองรับน้ำเสียใต้คานขวางด้านหลังสุดของตัวตู้บรรจุขยะ	-เพื่อให้เกิดความสะดวกหรือคล่องตัวในการทำงาน -เพื่อให้สามารถบำรุงรักษาหรือหล่อลื่นได้สะดวก -ต้องการพื้นหนาให้สามารถทนทานต่อการสึกหรอหรือการกัดกร่อนได้ดี	-เมื่อส่งมอบรถ ให้ทดสอบการทำงานด้วย

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความต้องการ	หมายเหตุ
๑๓. ชุดคาย ขยะมูลฝอย	๑๒.๗ เอกสารหรือหนังสือรับรองและการดำเนินการตามข้อ ๑๒.๓, ๑๒.๔, ๑๒.๕ และ ๑๒.๖ ต้องนำมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา และก่อนการติดตั้ง/ผลิตให้นำเอกสารหรือหนังสือรับรองที่แสดงในวันเสนอราคามาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ประกอบการตรวจพิจารณาเห็นชอบก่อนติดตั้ง/ผลิตหรือประกอบ ๑๒.๘ มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยาง รองรับ ระหว่างแนวท่อระหว่างตัวตู้ และชุดอัดขยะ ๑๒.๙ ชุดวาล์วควบคุมการยกชุดอัดท้ายติดตั้งอยู่ด้านข้างซ้ายของตู้บรรจุขยะ ๑๒.๑๐ มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานด้านข้างซ้าย-ขวาของตัวรถ ๑๒.๑๑ ที่ด้านข้างชุดอัดขยะ มีสวิทช์เตือน (BUZZER SWITCH) เพื่อแจ้งสัญญาณเตือนพนักงานขับรถ ๑๒.๑๒ มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติขณะปฏิบัติงาน โดยจะทำการเพิ่มรอบเครื่องยนต์ในขณะทำการอัดขยะ จนกระทั่งทำการอัดขยะมูลฝอยเสร็จสิ้นแล้วจะทำการลดรอบของเครื่องยนต์ กลับไปเป็นปกติโดยอัตโนมัติ ๑๓.๑ ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะ แผ่นดันขยะ ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกที่ใช้เป็นแบบ Telescopic Cylinder ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะ มูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะแผ่นดันขยะ เมื่อถูกดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถังบรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใด ๆ ยื่นออกมาพ้นถังบรรจุขยะมูลฝอย ๑๓.๒ แผ่นดันขยะ เป็นแบบมีลูกกลิ้งวงเคลื่อนที่อยู่ บนรางด้านข้างหรือด้านล่างโดยที่แผ่นดันขยะมูลฝอยไม่เสียดสีหรือสัมผัสกับตัวตู้บรรจุขยะ ผลิตหรือสร้างด้วยเหล็ก ชูบซิงค์หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร โดยต้องมีเอกสารรับรองคุณภาพทนการกัดกร่อนได้ไม่น้อยกว่า ๙๐๐ ชั่วโมง จากโรงงานผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่าย โดยต้องนำมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา และก่อนการติดตั้ง/ผลิตให้นำเอกสารหรือหนังสือรับรอง ที่แสดงในวันเสนอราคามาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ประกอบการตรวจพิจารณาเห็นชอบก่อนติดตั้ง/ผลิตหรือประกอบ	-ป้องกันน้ำเสียรั่วซึม ลงสู่พื้นถนน	

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความต้องการ	หมายเหตุ
๑๔. ชุดระบบส่งกำลัง และปั๊มไฮดรอลิก	๑๓.๓ ชุดวาล์วควบคุมการยก ชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะ ติดตั้งอยู่ด้านซ้ายของตู้บรรทุกขยะ ๑๓.๔ ชุดยก ชุดอัดท้าย กระบอกไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เลขที่ ๙๗๕-๒๕๓๘ หรือสูงกว่า เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน ๑๔.๑ ชุดส่งกำลัง ทำงานจากเครื่องยนต์ผ่านเกียร์ฝัก PTO (Power take off) ต่อโดยตรงกับระบบปั๊มไฮดรอลิก และปั๊มไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ชื่อเดียวกัน ผลิตสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิต ที่ได้รับรองมาตรฐานที่กำหนด ไม่มีการดัดแปลงใดๆ ทั้งสิ้น ชุดปั๊มไฮดรอลิก และกระบอกไฮดรอลิก เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ๑๔.๒ ถังน้ำมันไฮดรอลิก มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร ๑๔.๓ แรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ ตารางนิ้ว ๑๔.๔ ชุดกระบอกไฮดรอลิกที่นำมาติดตั้ง ต้องผลิต จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้มาตรฐานที่กำหนด และได้มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ๙๗๕-๒๕๓๘ หรือสูงกว่า ๑๔.๕ ใช้ชุดควบคุมวาล์วควบคุมไฮดรอลิกเป็นตัวควบคุมการทำงานของระบบไฮดรอลิก ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน กระบอกไฮดรอลิก (ชุดยกอัดท้าย ชุดใบกวาด ชุดไสลด์ ชุดคลาย) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐาน	-ต้องการชุดกระบอกไฮดรอลิกที่มีมาตรฐาน และคุณภาพสูง เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน -ต้องการชุดปั๊มไฮดรอลิกที่มีคุณภาพ และในวันยื่นข้อเสนอราคา ให้มีเอกสารแนบ	
๑๕. ระบบกล้องมองหลัง	๑๕.๑ กล้องมองหลังใช้ไฟ ๑๒-๒๔ โวลต์ สามารถปรับมุมมองกว้างไม่น้อย ๑๒๐ องศา ตัวกล้องผลิตจากอลูมิเนียม หรือดีกว่า ที่มีน้ำหนักเบา แข็ง กันน้ำ และกันสะเทือนได้ดี ติดตั้งด้านท้ายรถอย่างน้อย ๑ ตัว พร้อมจุดติดตั้งที่แข็งแรงคงทน เหมาะสม ๑๕.๒ สามารถใช้งานตอนกลางคืนได้ มีอินฟาเรดไม่น้อยกว่า ๑๘ PCS หรือมากกว่า ๑๕.๓ ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ความละเอียดได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐x๔๘๐ Pixels หรือดีกว่า ๑๕.๔ จอภาพสามารถรองรับสัญญาณ NTSC/PAL ควบคุมด้วยมือหรือรีโมทคอนโทรล และติดตั้งในจุดที่มีความแข็งแรงเหมาะสมภายในห้องโดยสารพนักงานขับรถมองเห็น ชัดเจน และเมื่อใส่เกียร์ถอยหลังจะแสดงภาพท้ายรถอัตโนมัติ	-เพื่อความปลอดภัย ในขณะรถยนต์ถอยหลัง	

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความต้องการ	หมายเหตุ
๑๖. อุปกรณ์เครื่องมือประจำรถ	เครื่องมือ/อุปกรณ์ ประจำเครื่องประจำรถ จากโรงงาน อย่างน้อยประกอบด้วย ดังนี้ ๑๖.๑ เครื่องซ่อมบำรุงประจำรถยนต์ ๑ ชุด และคู่มือบำรุงรักษา คู่มือการตรวจเช็คบริการ อย่างละจำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต ๑๖.๒ สายพวงแบตเตอรี่ ยาว ๕ เมตร จำนวน ๒ ชุด ๑๖.๓ ประแจและบล็อกถอดล้อรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด ๑๖.๔ ชุดประแจรวมสำหรับใช้กับรถไม่น้อยกว่า ๑๒ ขนาด ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๒๐ มิลลิเมตร ๑๖.๕ ประแจเลื่อน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร ๑ ชุด ๑๖.๖ คีมล็อก จำนวน ๑ ชุด ๑๖.๗ ปืนฉีดทำความสะอาดเครื่องยนต์ดีเซลหรือเบนซิน ขนาดแรงม้าไม่น้อยกว่า ๕ แรงม้า พร้อมสายส่งน้ำยา ๒๐ เมตร ๑๖.๘ กระบอกอัดจารบี พร้อมจารบี ๑ ถึง จำนวน ๑ ชุด ๑๖.๙ ถังดับเพลิงแบบทุหั่ว ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ จำนวน ๒ ชุด (พร้อมติดตั้งอย่างปลอดภัย) ๑๖.๑๐ แม่แรงไฮดรอลิก พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ๑๖.๑๑ บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม ๑ ชุด ๑๖.๑๒ อุปกรณ์ลากจูง จำนวน ๑ ชุด ๑๖.๑๓ ยางอะไหล่พร้อมกงล้อขนาดมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด	-เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต -หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์ (ภาษาไทย) และการรับบริการ	
๑๗.การพนสีและข้อความ	๑๗.๑ พ่นสีภายนอกพ่นด้วยสีรองพื้นโลหะอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ๒ ชั้น ระบบ ๒K องค์การบริหารส่วนตำบลด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ขอสงวนสิทธิ์ในการเลือกสี ๑๗.๒ พ่นสีกันสนิมแคสซี ได้ทั้งองรถ โครงรถ ได้ทั้งโคลนหน้าและหลัง พ่นสีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ๑๗.๓ พ่นสีตราสัญลักษณ์ องค์การบริหารส่วนตำบลด่านช้าง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี พร้อมเลขรหัสครุภัณฑ์ ด้านข้างประตูหัวเก๋ง ทั้ง ๒ ข้าง และข้อความอื่นๆ ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลด่านช้างกำหนด ๑๗.๔ ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตัวอักษรสีขาว ข้อความว่า “องค์การบริหารส่วนตำบลด่านช้าง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี” ขนาดตามความเหมาะสม ที่ด้านบนของกระจกหน้ารถ ๑๗.๕ ด้านข้างและด้านท้ายของรถ ติดแผ่นสะท้อนแสงสีเหลืองอย่างดี ขนาดและตำแหน่งเป็นไปตามประกาศของกรมขนส่งทางบก		

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความต้องการ	หมายเหตุ
๑๘. ข้อกำหนดอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน	๑๘.๑ ผู้ขายหรือคู่สัญญา(ภายหลังส่งมอบรถยนต์)จะต้องดำเนินการฝึกอบรม (ฝึกหัด) การใช้งานระบบต่าง ๆ และการบำรุงรักษาเบื้องต้น ให้เจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงานประจำรถขององค์การบริหารส่วนตำบลด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี เป็นเวลา ๒ วัน ให้แล้วเสร็จภายหลังจากส่งมอบไม่เกิน ๗ วัน ๑๘.๒ ผู้ขายหรือคู่สัญญา ต้องส่งมอบรถยนต์ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย ๑๘.๓ ในระหว่างผลิต/ประกอบหรือติดตั้ง ผู้ขายหรือ คู่สัญญาต้องแจ้งต่อ อบต.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี (ผู้ซื้อ) ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เดินทางไปตรวจสอบสภาพ รถยนต์ บรรทุกขยะอัดท้าย ในช่วงการขึ้นโครงสร้างรถ ถึงหรือตู้บรรทุกขยะ หรือการ ติดตั้งพื้นถัง หรือติดตั้งระบบอัดขยะ (ติดตั้งระบบ ไฮโดรลิก) ฯลฯ ๑๘.๔ ให้มีการรับประกันความชำรุดบกพร่องจากการทำงานปกติ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยมีศูนย์บริการบำรุงรักษาปกติในเขตจังหวัด หรือภูมิภาค ทั้งนี้ต้องดำเนินการตามตารางดูแลบำรุงรักษาปั๊มและกระบอกไฮโดรลิก หรือระบบอื่น ๆ ในชุดอัดขยะมูลฝอยโดยไม่มีค่าใช้จ่าย ทุกกระยะไม่เกิน ๓ เดือน ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ๑ ปี ๑๘.๕ ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องเสนอ แบบรูป (แบบแปลน Drawing) โครงสร้างตัวรถ/ถังบรรจุขยะมูลฝอย/ชุดอัดขยะ/ชุดคายขยะ/อ่างสำหรับรองรับขยะ/การติดตั้งปั๊มหรือระบบไฮโดรลิก/แบบวงจรไฟฟ้าในส่วนที่เพิ่มเติมจากผู้ผลิตรถยนต์/และส่วนประกอบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งรายการคำนวณความจุถังบรรจุขยะ/รูปแบบชุดอัดขยะ/ความจุอ่างสำหรับรองรับขยะ/ความจุถังเก็บน้ำเสีย/ความจุถังไฮโดรลิก /การกระจายน้ำหนักบรรทุกทุกลงเพลลาเพื่อให้สอดคล้องกับสมรรถนะของตัวรถ และสอดคล้องกับมาตรฐานของกฎหมายขนส่ง โดยมีวิศวกรเครื่องกลระดับสามัญรับรองก่อนติดตั้ง/ผลิตหรือประกอบ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ ก่อนให้ อบต.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี (ผู้ซื้อ) ประกอบการพิจารณาเห็นชอบ ก่อนติดตั้ง/ผลิตหรือประกอบ	-เพื่อให้เจ้าหน้าที่ หรือ พนักงานขับรถยนต์ใช้เครื่องได้อย่างถูกต้อง -เพื่อทำการตรวจสอบความถูกต้อง ระหว่างผลิต ติดตั้ง หรือประกอบ ให้เป็นไปตามสัญญา -เพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษา หรือประหยัดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง -เพื่อให้มีเอกสารประกอบการซ่อมบำรุงและเพื่อประโยชน์ในการดูแลและบำรุงรักษา	

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความต้องการ	หมายเหตุ
	๑๘.๖ ผู้ขายหรือคู่สัญญาจะต้องดำเนินการ จดทะเบียนรถหรือทะเบียนผู้ประกอบการ และจัดทำ พ.ร.บ.ประกันภัยอย่างน้อยประเภท ๓ plus และต้องโอนกรรมสิทธิ์รถที่ส่งมอบนั้นเป็นของ “ผู้ซื้อ”(องค์การบริหารส่วนตำบลด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี) ก่อนการเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายหรือคู่สัญญา ๑๘.๗ ในวันส่งมอบรถ การส่งมอบและการตรวจรับรถต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานทุกระบบและต้องทำการทดสอบระบบการทำงานและการใช้งานทุกระบบของรถบรรทุกทุกขยะต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ณ สถานที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี กำหนด โดยผู้ขายหรือคู่สัญญาจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถัง และน้ำมันอื่นๆ ตามมาตรฐานสำหรับรถบรรทุกทุกขยะ เพื่อให้รถบรรทุกขยะอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที ๑๘.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอราคาไม่ใช่ผู้ผลิตจะต้องมีเอกสารการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย/ตัวแทนผู้ผลิต/ตัวแทนผู้ประกอบการ/หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย แสดงมาพร้อมในวันยื่นข้อเสนอ ๑๘.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก ที่มีรายละเอียด ขนาด ยี่ห้อ รุ่น ที่ชัดเจน พร้อมหนังสือรับรองมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตของรถยนต์และเครื่องยนต์รุ่นที่เสนอ และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ๑๘.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก ที่มีรายละเอียด ขนาด ยี่ห้อ รุ่น ที่ชัดเจน พร้อมหนังสือรับรอง มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตของชุดวาล์วควบคุม บีบีไฮดรอลิค และกระบอกไฮดรอลิคทุกชุดมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา	-เพื่อประกอบการพิจารณาว่าเป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงผลิต/ประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพตามมาตรฐาน -เพื่อประกอบการตรวจและพิจารณาว่าตัวรถยนต์ เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และตัวรถและเครื่องยนต์อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน	ตามหนังสือ ที่ มท ๐๔๐๓/ว ๒๕๘ ลว. ๙ มี.ค.๓๐ -ตามหนังสือ ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๑๔ ลว.๑๘ พ.ค.๖๓ ข้อ ๑.๒.๓ -ตามหนังสือ ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๑๔ ลว.๑๘ พ.ค.๖๓ ข้อ ๑.๒.๓