

16/05/67.



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง

ที่ นค ๗๓๕๐๑/๒๕๖๗

วันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติจัดซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า

๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง (ผ่านรองปลัด อบต.) (ผ่านปลัด อบต.)

เรื่องเดิม

องค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง มีพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด ๓๖ ตารางกิโลเมตร มี ๑๓ หมู่บ้าน ปัจจุบันมีรถบรรทุกขยะมูลฝอยประเภทเปิดข้างเทท้ายแบบรถหกล้อขนาดบรรจุ ๑๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ คัน เริ่มใช้งานตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๑ ปัจจุบันใช้งานมาแล้ว ๑๕ ปี โดยให้บริการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยภายในเขตพื้นที่ได้ประมาณ ๑.๒๐๐ ตันต่อวัน ซึ่งในแต่ละวันจะไม่มีขยะที่ตกค้าง (ยกเว้นช่วงวันหยุดเทศกาล) การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยดำเนินการในพื้นที่ ๑๓ หมู่บ้าน คือ หมู่ ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗,๘,๙,๑๐,๑๑,๑๒ และ ๑๓ เก็บขยะมูลฝอยวันละ ๑ เที่ยว ทำให้สภาพเกิดความล่าช้าในการจัดเก็บขยะมูลฝอย ประกอบกับสภาพรถบรรทุกขยะที่มีสภาพชำรุดและเสื่อมโทรม มีการซ่อมแซมบ่อยครั้ง ซึ่งหากครั้งใดมีการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษารถและจอดเป็นเวลานาน จะทำให้เกิดปัญหาปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างเป็นจำนวนมาก และเกิดการร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาขยะตกค้าง ซึ่งปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง ได้เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัด ณ โรงงานไฟฟ้าขยะ บริษัทหนองคายน่าอยู่ (อบจ.หนองคาย) ตำบลโพนสว่าง อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย

ดังนั้นเพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาและบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง มีรถบรรทุกขยะที่เพียงพอต่อการใช้งานให้บริการอย่างทั่วถึง เพียงพอต่อสถานการณ์และลดภาระค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมครุภัณฑ์ที่ชำรุด ตลอดจนเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานกำจัดขยะมูลฝอยองค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง จึงมีความจำเป็นต้องขออนุมัติจัดซื้อครุภัณฑ์รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน งบประมาณเป็นเงินจำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- (-สองล้านห้าแสนบาทถ้วน-) ตามการจัดสรรเงินอุดหนุนเฉพาะกิจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ รายการเงินอุดหนุนค่าครุภัณฑ์การจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

ข้อเท็จจริง

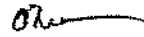
สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง มีความประสงค์ขออนุมัติจัดซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย โดยมีรายละเอียดตามขอบเขตงานและเอกสารที่เกี่ยวข้องตามบันทึกข้อความนี้

ข้อพิจารณา

ขออนุมัติแต่งตั้งผู้ร่างขอบเขตงาน/ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้ (Terms Of Reference :TOR) ดังนี้

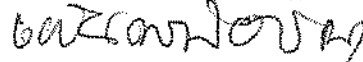
๑. นางลำไย คำสุนันท์ ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด ประธานกรรมการ
๒. นางสาวสุทธา ตีสัตถา ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ กรรมการ
๓. นางสาวอัญชลี วิจิตรปัญญา ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ กรรมการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบในรายละเอียดตามที่เสนอมาข้างต้นต่อไป

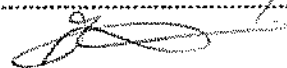


(นางสาวอัญชลี วิจิตรปัญญา)

ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ

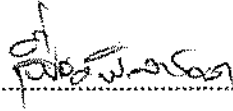


ความเห็นหัวหน้าสำนักปลัด.....


(นางลำไย คำสุนันท์)

หัวหน้าสำนักปลัด

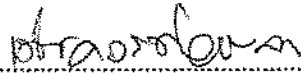
ความเห็นรองปลัด.....



(นายธีรเดช นันทะมีชัย)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง

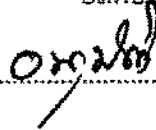
ความเห็นปลัด.....

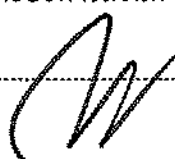



(นางรัตยา ธรรมวัตร)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง

คำสั่งนายกฯ.....




(นายสมพร โสดาวิชิต)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms Of Reference: TOR)
จัดซื้อครุภัณฑ์รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย
องค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง มีพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด ๓๖ ตารางกิโลเมตร มี ๑๓ หมู่บ้าน ปัจจุบันมีรถบรรทุกขยะมูลฝอยประเภทเปิดข้างเทท้ายแบบรถหกล้อขนาดบรรจุ ๑๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ คัน เริ่มใช้งานตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๑ ปัจจุบันใช้งานมาแล้ว ๑๕ ปี โดยให้บริการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยภายในเขตพื้นที่ได้ประมาณ ๑,๒๐๐ ตันต่อวัน ซึ่งในแต่ละวันจะไม่มีขยะที่ตกค้าง (ยกเว้นช่วงวันหยุดเทศกาล) การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยดำเนินการในพื้นที่ ๑๓ หมู่บ้าน คือ หมู่ ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗,๘,๙,๑๐,๑๑,๑๒ และ ๑๓ เก็บขยะมูลฝอยวันละ ๑ เที่ยว ทำให้สภาพเกิดความล่าช้าในการจัดเก็บขยะมูลฝอย ประกอบกับสภาพรถบรรทุกขยะที่มีสภาพชำรุดและเสื่อมโทรม มีการซ่อมแซมบ่อยครั้ง ซึ่งหากครั้งใดมีการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาและจอดเป็นเวลานาน จะทำให้เกิดปัญหาปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างเป็นจำนวนมาก และเกิดการร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาขยะตกค้าง ซึ่งปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง ได้เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัด ณ โรงงานไฟฟ้าขยะ บริษัทหนองคายน้ำอยู่ (อบจ.หนองคาย) ตำบลโพนสว่าง อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย

ดังนั้นเพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาและบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง มีรถบรรทุกขยะที่เพียงพอต่อการใช้งานให้บริการอย่างทั่วถึง เพียงพอต่อสถานการณ์ และลดภาระค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมครุภัณฑ์ที่ชำรุด ตลอดจนเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานกำจัดขยะมูลฝอยองค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง จึงมีความจำเป็นต้องขออนุมัติจัดซื้อครุภัณฑ์รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน งบประมาณเป็นเงินจำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- (-สองล้านห้าแสนบาทถ้วน-) ตามการจัดสรรเงินอุดหนุนเฉพาะกิจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ รายการเงินอุดหนุนค่าครุภัณฑ์การจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการบริการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย ให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้างอย่างทั่วถึง โดยไม่มีขยะตกค้างในพื้นที่ส่งผลให้การจัดการขยะมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อ ให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๔ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามเอกสารที่แนบท้ายบันทึกนี้)

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. หลักเกณฑ์การคัดเลือก/หรือพิจารณาคัดเลือก

กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา

๗. ราคาากลางครุภัณฑ์/วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัตรท้าย จำนวน ๑ คัน ราคากลางรวมภาษีมูลค่าเพิ่มราคา ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (-สองล้านห้าแสนบาทถ้วน-) ใช้ราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงบประมาณ และได้รับจัดสรรเงินอุดหนุนเฉพาะกิจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ รายการเงินอุดหนุนค่าครุภัณฑ์การจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

๘. จวดงานและการจ่ายเงิน

เงื่อนไขการชำระเงิน องค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง จะชำระเงินให้กับผู้ขาย ๑ จวดงาน ๑ จวดเงิน เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการโอนจดทะเบียนรถยนต์ ตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบกที่กฎหมายกำหนดทุกประการพร้อมป้ายทะเบียนรถยนต์ที่ซื้อตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ

๙. อัตราค่าปรับ

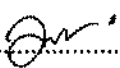
กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ส่งมอบ แต่ต้องไม่ต่ำกว่า วันละ ๑๐๐ บาท

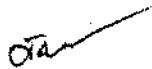
๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องและความเสียหายที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุดเสียหายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๐.๒ ในวันส่งมอบรถบรรทุกทุกขย การส่งมอบและการตรวจรับ ผู้ขายต้องฝึกการใช้งาน การรักษาและการซ่อมแซมเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง รถต้องอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานและต้องทดสอบระบบการทำงานและการใช้งานทุกระบบของรถบรรทุกทุกขย ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย

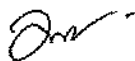
(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ
(นางลำไย คำสุนนท์)
ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ)..........กรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ
(นางสาวสุตชาดา ดีสัตถา)
ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ
(นางสาวอัญชลี วิจิตรปัญญา)
ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ

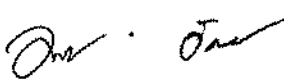
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms Of Reference: TOR)
จัดซื้อครุภัณฑ์รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย
องค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	หมายเหตุ
๑.คุณลักษณะทั่วไปของรถยนต์	๑.๑ เป็นรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ล้อ ๖ ตัน ปริมาตร หัวไปของรถยนต์ กระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ เครื่องยนต์ดีเซล ๑.๒ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งสามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถยนต์) ๑.๓ ตอนท้าย (หลังเก๋ง) ติดตั้งตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ซึ่งมีขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตรและสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม ๑.๔ ด้านท้าย ตู้บรรทุกขยะ ติดตั้งเครื่องอัดขยะมูลฝอยอย่างงานด้วยระบบไฮดรอลิค สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ๑.๕ พื้นที่อยู่ตัวถังสร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสีมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ซึ่งเหล็กชุบซึ่งต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่ น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ชั่วโมง ๑.๖ ผนังด้านข้าง และผนังด้านบน สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ๑.๗ ติดฟิล์มกรองแสง ความเข้มของการกรองแสงไม่น้อยกว่า ๖๐%ภายในห้องพนักงานขับติดเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต ๑.๘ อุปกรณ์และระบบไฟสัญญาณต่าง ๆ เป็นไปตามที่กรมการขนส่งทางบก กำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ๑.๙ ชุดถังบรรทุกขยะและอุปกรณ์ทุกชนิดต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ประกอบและติดตั้งกับตัวรถเป็นรถใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน	

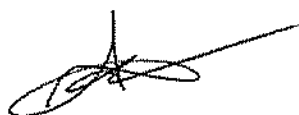
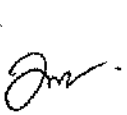
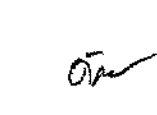





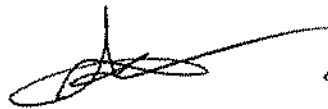
หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	หมายเหตุ
๒ ตัวรถยนต์	๒.๑ เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ชนิดแบบหัวเก๋ง สามารถบรรจุนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถยนต์) มีที่เหยียบสำหรับขึ้น-ลง หัวเก๋ง ๒.๒ ตัวหัวเก๋งและโครงสร้าง (แชสซี) ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตประกอบสำเร็จรูป โรงงานตั้งอยู่ภายในประเทศไทย ๒.๓ เป็นรถยนต์ชนิด ๖ ล้อ แบบล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เฟลา มีล้ออะไหล่ พร้อมกระโหลก ๑ ชุด ซึ่งเป็นชุดเดียวกันกับล้อที่ประกอบมากับตัวรถ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต ๒.๔ น้ำหนักรถยนต์รวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม ๒.๕ มีเข็มขัดนิรภัย ตามมาตรฐานผู้ผลิต ๒.๖ มีมาตรวัดสัญญาณเตือนต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต ๒.๗ มีชุดปั้มน้ำฝนจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต ๒.๘ มีกระจกมองหลังติดตั้งด้านซ้ายและด้านขวา ๒.๙ ติดฟิล์มกรองแสง ความเข้มของการกรองแสงไม่น้อยกว่า ๖๐% ตามมาตรฐานผู้ผลิต ๒.๑๐ ติดเครื่องปรับอากาศภายในห้องพนักงานตามมาตรฐานผู้ผลิต ๒.๑๑ ติดเครื่องเล่น MP๓ พร้อมรับสัญญาณวิทยุ AM/FM มีช่อง USB,AUX หรือดีกว่า พร้อมลำโพงในตัว ภายในห้องพนักงานตาม มาตรฐานผู้ผลิต ๒.๑๒ ติดตั้งกล้องหน้า - หลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต ๒.๑๓ ติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (GPS) ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
๓ ระบบเครื่องยนต์	๓.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาด ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น ๓.๒ เป็นเครื่องยนต์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือมาตรฐานล่าสุด หรือดีกว่า ๓.๓ มีปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ๓.๔ เกียร์เป็นแบบเกียร์กระปุก ๓.๕ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาและจัดหาอะไหล่	

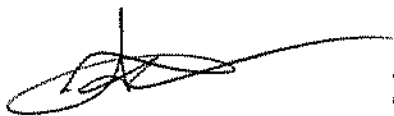
หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	หมายเหตุ
๔ ระบบส่งกำลัง	๔.๑. คลัชเป็นแบบมาตรฐานจากผู้ผลิต ๔.๒. เกียร์เป็นแบบกระปุก (Manual Speed) เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์ ๔.๓. มีระบบเบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต ๔.๔. มีระบบเบรกมือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
๕ ระบบบังคับ เลี้ยว	๕.๑. พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขา มีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering) สามารถปรับระดับได้	
๖ ระบบน้ำมัน เชื้อเพลิง	๖.๑. ถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร มีฝาปิดพร้อมกุญแจล็อก ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
๗ ระบบกัน สะเทือน	๗.๑ ตามมาตรฐานโรงงานผลิต	
๘ ล้อและยาง	๘.๑ ขนาดล้อและยางให้เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ๘.๒ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม	
๙ ระบบไฟฟ้า	๙.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์ ๙.๒. มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์ ๙.๓ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมแปร์/ ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก ๙.๔. มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร	
๑๐ ระบบกล้อง มองหน้า - หลัง	๑๐.๑ ติดตั้งกล้องรถยนต์ หน้ารถยนต์ ๑๐.๑.๑ ให้มีกล้องติดรถยนต์ด้านหน้า ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๔.๐ นิ้ว มุมกว้าง ไม่น้อยกว่า ๑๖๕ องศา สามารถบันทึกระบบ Full HD รองรับความจำแรมโมรี Micro SD Card ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB หรือดีกว่า ๑๐.๒ ติดตั้งกล้องรถยนต์ หลังรถยนต์ ๑๐.๒.๑ ให้มีกล้องมองหลังใช้ไฟ ๑๒-๒๔ โวลต์ สามารถปรับมุมมองกว้างไม่น้อย ๑๒๐ องศา ตัวกล้องผลิตจากอลูมิเนียมหรือ ดีกว่า ที่มีน้ำหนักเบา แข็ง ก้นน้ำ และกันสะเทือนได้ดี ติดตั้งด้านท้ายรถยนต์อย่างน้อย ๑ ตัว พร้อมจุดติดตั้งที่ แข็งแรงคงทนเหมาะสม ๑๐.๒.๒ สามารถใช้งานตอนกลางคืนได้มีอินฟาเรด ไม่น้อยกว่า ๑๘ PCS หรือ มากกว่า ๓.๒.๓ ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ความละเอียดได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ x ๔๘๐ Pixels หรือดีกว่า ๑๐.๒.๓ จอภาพสามารถรองรับสัญญาณ NTSC/PAL ควบคุมด้วยมือหรือรีโมท คอนโทรลและติดตั้งในจุดที่มีความแข็งแรงเหมาะสมภายในห้องโดยสารพนักงาน ขับรถมองเห็นชัดเจน และเมื่อใส่เกียร์ถอยหลังจะแสดงภาพท้ายรถอัตโนมัติ	

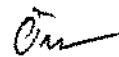




หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	หมายเหตุ
๑๑ ระบบ สัญญาณไฟและ ไฟส่องสว่าง	๑๑.๑ ให้มีสัญญาณไฟถูกต้องตามมาตรฐานของ พ.ร.บ.กรรมการขนส่งทางบกและมาตรฐานผู้ผลิต ๑๑.๒ ด้านบนหัวเก๋งรถบรรทุก ติดตั้งไฟสัญญาณฉุกเฉิน ชนิด LED สีเหลือง ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ วัตต์ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ๑๑.๓ ด้านบนสุดอตัขะมุสฝอย ติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน ๒ ดวงเพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองด้านท้าย ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๑๓๕ มม. ความสูงไม่เกินกว่า ๑๒๕ มม.เลนส์ โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเจาะร่องช่วงให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอดแอลอีดี (LED) ทนทานและให้แสงสว่างปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อย กว่า ๑๐ รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด ๑๑.๔ ติดตั้งชุดโคมไฟส่องสว่างแบบ LED เพื่อใช้ส่องสว่างตอนกลางคืนท้ายรถ ในการปฏิบัติงานสามารถปรับระดับได้ ๑๑.๕ มีสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง ขณะถอยหลัง ๑๑.๖ อุปกรณ์ไฟสัญญาณฉุกเฉิน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม โดยต้องแนบแคตตาล็อก และเอกสารที่เกี่ยวข้อง แสดงทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์	




หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	หมายเหตุ
๑๒ ระบบอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (GPS)	๑๒.๑ เป็นอุปกรณ์ติดตามข้อมูลแบบ IOT Platform คือการทำงานในระบบผ่าน Internet ร่วมกับอุปกรณ์เสริมที่ทำหน้าที่เป็นเซนเซอร์รับสัญญาณ ทำให้สามารถติดตามข้อมูลในแบบ รูปภาพ เสียง อุณหภูมิ หรือติดตามสถานที่ต่าง ๆ แบบ Real time ผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือหรือผ่านคอมพิวเตอร์ ๑๒.๒ สามารถจับสัญญาณได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑ เครือข่ายโดยระบบจะจับสัญญาณเครือข่ายที่ดีที่สุดในพื้นที่ ๑๒.๓ มีการประมวลผลการเก็บข้อมูลด้วย Google Cloud สามารถดึงข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี และการแสดงข้อมูลหน้าแอปผ่าน Google Map ๑๒.๔ มีการส่งข้อมูลแบบ Real Time บันทึกข้อมูลเฉลี่ย ๒๐ วินาทีและค่าความคลาดเคลื่อนในการแสดงตำแหน่งไม่เกิน ๓ เมตร ๑๒.๕ แบตเตอรี่ Li-ion ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๗ V ๑๒๐๐ mAh สามารถจ่ายไฟให้เครื่องไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง หลังถูกตัดกระแสไฟ ๑๒.๖ เครื่องอ่านบัตร เป็นชนิดแถบแม่เหล็กมีระบบการ Log-in ด้วยการรูดใบขับขี่ตัวจริงและถูกต้องตามประเภทที่ใช้ และ Log out ด้วยการรูดใบขับขี่เดิมซ้ำและมีระบบแจ้งเตือนการไม่ใช้งานอุปกรณ์เมื่อทำการสตาร์ทเครื่องแล้ว ๑๒.๗ ตัวอุปกรณ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ๑๒.๘ เงื่อนไขและการรับประกัน ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกอุปกรณ์ บันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมาเพื่อประกอบการพิจารณาและผู้เสนอราคาต้องรับประกันการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี	

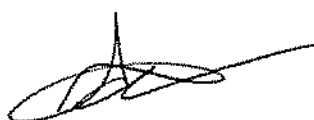
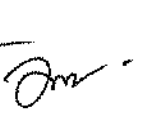
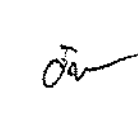




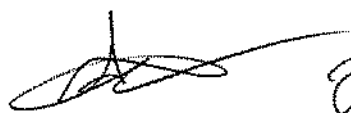
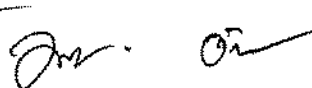
หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	หมายเหตุ
๑๓ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย	๑๓.๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม ๑๓.๒ พื้นตัวถัง สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสีมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีต้องผ่านการทดสอบทนทานการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ ที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ โดยโรงงานได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่ กระทรวงอุตสาหกรรมในการรับรองระบบงาน โดยแนบหนังสือแต่งตั้ง ตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบและแนบเอกสาร จดทะเบียนบริษัทและสำเนาบัตรประชาชนผู้มีอำนาจควบคุมจาก โรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ๑๓.๓ ผนังด้านข้างและผนังด้านบน สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ๑๓.๔ ผนังข้างด้านนอกติดตั้งกระดุกแบบเอียง เพื่อเสริมความแข็งแรง ๑๓.๕ มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานด้านข้างซ้าย-ขวาของตัวรถ ๑๓.๖ ที่ด้านข้างชุดอัดขยะมูลฝอย มีสวิตช์เตือน (BUZZER SWICH) เพื่อแจ้งสัญญาณเตือนพนักงานขับรถ ๑๓.๗ มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติ ขณะปฏิบัติงาน โดยจะทำการเพิ่มรอบของเครื่องยนต์ในขณะที่ทำการอัดขยะมูลฝอย จนกระทั่งทำการ อัดขยะมูลฝอยเสร็จสิ้นแล้วจะทำการลดรอบของเครื่องยนต์กลับไปเป็นปกติโดยอัตโนมัติ ๑๓.๘ ติดตั้งชุดล็อก ชุดอัดขยะมูลฝอยกับตู้บรรทุกขยะมูลฝอย โดยทำการล็อกและปลดล็อกด้วยกระบอกไฮดรอลิค ๑๓.๙ กระบอกไฮดรอลิคชุดอัดขยะมูลฝอยและชุดล็อกชุดอัดขยะมูลฝอยเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิคสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ ๑๓.๑๐ ชุดตู้บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้ายและกระบอกไฮดรอลิคเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ผลิตจากโรงงานหรือสถานประกอบการที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือสูงกว่า ในขอบข่ายการออกแบบและ การพัฒนาการผลิต การบำรุงรักษา ฯลฯ	



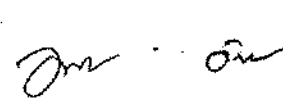
หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	หมายเหตุ
๑๔ อุปกรณ์ชุด อัดขยะมูลฝอย	๑๔.๑ ชุดอัดขยะทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ๑๔.๒ การอัดขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ (AUTOMATTC) ใช้คอนโทรลวาล์วแบบสั่งการทำงานแบบอัตโนมัติ และมีมือโยกสั่งการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ อยู่ในตัวคอนโทรลวาล์วเดียวกัน มีหลักการทำงานดังนี้ ๑๔.๒.๑ ชุดอัดขยะมูลฝอยทำงานแบบอัตโนมัติ สั่งการทำงานด้วยระบบไฟฟ้าโดยการกดปุ่มสวิทช์ครั้งเดียว ระบบอัดขยะจะทำงาน อัดขยะต่อเนื่องทั้ง ๔ จังหวะ และหยุดทำงานเองแบบอัตโนมัติ โดยจะมีตัวเลขดิจิตอลบอกจังหวะการทำงาน พร้อมมีสัญญาณเสียงเตือน ในขณะการทำงานอัดขยะ ๑๔.๒.๒ มีระบบมือโยกสั่งการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ คือ โยกคันโยกครั้งละ ๒ ขั้นตอน โดยไม่ต้องค้างไว้ เมื่อสิ้นสุดการทำงาน แต่ละขั้นตอนมือโยกจะติดกลับเองโดยอัตโนมัติ มีไว้ช่วยเสริมการทำงานในระบบสั่งการแบบอัตโนมัติขัดข้อง ๑๔.๓ การกวาดขยะมูลฝอยของชุดไบอัดขยะเป็นแบบรางสไลด์ โดยมี รางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดไบอัดและไบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัด ขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของไบอัดและไบสไลด์สามารถอัด จารบีหล่อลื่นกันสึกหรอได้ ๑๔.๔ พื้นรองรับขยะ ผนังด้านข้าง ชุดไบกวาด สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ๑๔.๕ ด้านล่างของชุดอัดขยะมูลฝอย มีที่รองรับน้ำเสีย จากการอัดขยะ มูลฝอยมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร พร้อมมีวาล์ว ปิด-เปิด ขนาดไม่ น้อยกว่า ๒ นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง ๑๔.๖ มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้และชุดอัดขยะมูลฝอย	

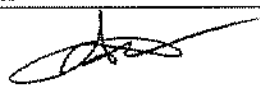
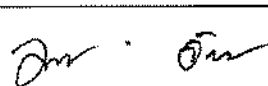
หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	หมายเหตุ
๑๕ อุปกรณ์ชุด คายขยะมูลฝอย	๑๕.๑ ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกที่ใช้เป็น แบบ (TELESCOPIC CYLINDER) ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย ๑๕.๒ แผ่นดันขยะมูลฝอยเมื่อถูกดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถังบรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใดๆ ยื่นออกมาพันถังบรรจุขยะมูลฝอย ๑๕.๓ แผ่นดันขยะ สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ๑๕.๔ ชุดวาล์วควบคุมการยก ชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอยติดตั้งอยู่ด้านข้างซ้ายของตู้บรรจุขยะ ๑๕.๕ ชุดยก ชุดอัดท้าย เพื่อเปิดดันขยะออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก กระบอกไฮดรอลิก ชุดยก ชุดอัดท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการ	
๑๖ ชุดระบบส่ง กำลังและปั๊ม ไฮดรอลิก	๑๖.๑ ชุดส่งกำลังจากเครื่องยนต์ ผ่านเกียร์ฝัก PTO (Power take off) ต่อเชื่อมโดยตรงกับปั๊มไฮดรอลิก ประกอบเป็นชุดเดียวกันโดยไม่ใช้เพลาขับ เพื่อให้ปั๊มทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น และสะดวกต่อการบำรุงรักษา โดย PTO (Power take off) และปั๊มไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน ไม่มีการดัดแปลงใด ๆ ทั้งสิ้นกระบอกไฮดรอลิก เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ พร้อมแนบแคตตาล็อก เอกสารรับรองมาตรฐาน แสดงทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ๑๖.๒ ปั๊มไฮดรอลิกสามารถผลิตแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ๑๖.๓ ถังน้ำมันไฮดรอลิก มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร	

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	หมายเหตุ
๑๗ ชุดกระบอกไฮดรอลิก	๑๗.๑ กระบอกไฮดรอลิก ชุดกระบอกยกท้าย และชุดกระบอกใบัด มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในกระบอกไม่น้อยกว่า ๔๕ มิลลิเมตร สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอกไฮดรอลิก สำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการ ๑๗.๒ กระบอกไฮดรอลิก ชุดใบมีดกวาด มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในกระบอกไม่น้อยกว่า ๔๕ มิลลิเมตร และได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอกไฮดรอลิก สำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการ ๑๗.๓ ชุดกระบอกไฮดรอลิกทุกชุด ที่นำมาติดตั้ง เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้มาก่อน ๑๗.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกแสดงรายละเอียด ระบุรุ่น ยี่ห้อ ขนาดของของกระบอกไฮดรอลิก รุ่นที่เสนอ และใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แสดงทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์	
๑๘ อุปกรณ์และเครื่องเครื่องมือประจำรถ	๑๘.๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต ๑๘.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด ๑๘.๓ แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้ามจับขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ตัน จำนวน ๑ ชุด ๑๘.๔ กระบอกอัดจารบีขนาดเหมาะสมกับเครื่องจักรพร้อมจารบี ๑ ถึง ขนาด ๒๐ ลิตร จำนวน ๑ ชุด ๑๘.๕ ประแจล็อกพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด ๑๘.๖ สายพ่วงแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด ๑๘.๗ ยางอะไหล่พร้อมกล่องขนาดมาตรฐานรถยนต์ พร้อมมีที่เก็บยางอะไหล่ จำนวน ๑ ชุด ๑๘.๘ ชุดอุปกรณ์ลากจูงพร้อมตะขอเหล็ก จำนวน ๑ ชุด ๑๘.๙ ถุงมือเก็บขยะ และรองเท้าเก็บขยะ สำหรับผู้ปฏิบัติงาน จำนวน ๔ ชุด ๑๘.๑๐ เสื้อกั๊กสะท้อนแสงสีเขียวมะนาว สำหรับใส่ปฏิบัติงาน ๔ ชุด ๑๘.๑๑ หนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษารถ จำนวน ๑ ชุด ๑๘.๑๒ คู่มือการตรวจเช็คบริการ จำนวน ๑ เล่ม ๑๘.๑๓ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง แบบหิ้ว ขนาด ๕ ปอนด์ ประสิทธิภาพในการดับไฟไม่ต่ำกว่า ๑A ๒B จำนวน ๑ ชุด (พร้อมติดตั้งอย่างปลอดภัย)	

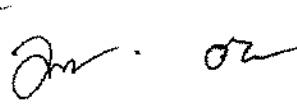
หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	หมายเหตุ
๑๙ การพ่นสีและ ตราหน่วยงาน	๑๙.๑ สีตัวรถยนต์ สีเขียวเลมอนมุกทอง และการพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิม อีพอกซีสำหรับงานทั่วไป อย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ๑๙.๒ สีทับหน้าพ่นด้วยสีโพยรีเทนชนิดแยกส่วนสองส่วนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ๑๙.๓ พ่นสีกันสนิมอย่างดี ๒ ชั้น บริเวณใต้ท้องรถ โครงรถ ส่วนใต้บังโคลนหน้า และบังโคลนหลัง ห่อด้วยบอดี้ซัดและแท็คโคตหรือเทียบเท่า ๑๙.๔ การพ่นสีภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอย พ่นด้วยสีกันสนิม อีพอกซี สำหรับงานทั่วไปอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ๑๙.๕ ต้องพ่นตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้างด้วยสีขาว รูปแบบตราสัญลักษณ์ที่ใช้ - ตัวอักษรสีขาว - โลโก้สีขาว - สัญลักษณ์สีขาวทั้งหมด - พื้นหลังโปร่งใส - เส้นวงกลมสีขาวทั้งหมด องค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง ใช้ในราชการเท่านั้น พ่นตราสัญลักษณ์องค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และตัวอักษร ชื่อเต็มของส่วนราชการ ข้อความ “องค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร “ใช้ในราชการเท่านั้น” โดยพ่นด้วยสีขาว พร้อมเลขรหัสครุภัณฑ์รถยนต์ โดยพ่นด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่ชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน ไว้กึ่งกลางประตูด้านนอกรถยนต์ทั้ง ๒ ด้าน เป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการใช้และรักษารถยนต์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึงฉบับปัจจุบัน ๑๙.๖ ติดสติ๊กเกอร์ข้อความ “องค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง” ขนาดความสูงตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ไว้ที่กระจังลมหน้าส่วนบนสุดของหัวแกงด้วยสติ๊กเกอร์สีขาว ให้มีขนาดความกว้างและความยาวของตัวอักษรให้เหมาะสมกับข้อความ (เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่ชัดให้ใช้สีอื่นแทนตามความเหมาะสม) ๑๙.๗ ติดสติ๊กเกอร์ ข้อความ “งานบริหารงานสาธารณสุข” ขนาดความสูงตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ไว้ที่กระจังด้านบนรถยนต์ด้วยสติ๊กเกอร์สีขาว ให้มีขนาดความกว้างและความยาวของตัวอักษรให้เหมาะสมกับข้อความ (เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่ชัดให้ใช้สีอื่นแทนตามความเหมาะสม) ๑๙.๘ พ่นตัวอักษรด้านข้างถังบรรทุกขยะทั้งสองข้าง “โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด” (ขนาดตามความเหมาะสม)	
๒๐ สติ๊กเกอร์ สะท้อนแสง	๒๐.๑ ติดแผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงรอบคันรถ หรือถูกต้องตามมาตรฐานของ พ.ร.บ. กรมการขนส่งทางบก กำหนด	

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	หมายเหตุ
๒๑ ข้อกำหนดอื่น ๆ	๒๑.๑ ผู้ขายหรือคู่สัญญา (ภายหลังการส่งมอบรถยนต์) จะต้องดำเนินการฝึกรอบรถ(ฝึกหัด) การใช้งานระบบต่างๆและการ บำรุงรักษาเบื้องต้นให้เจ้าหน้าที่ของ อบต.คอกช้าง เป็นอย่างน้อย ๑ วัน ๒๑.๒ ผู้ขายหรือคู่สัญญา ต้องส่งมอบรถยนต์ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยราคารถทั้งหมดได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากร ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและการจดทะเบียนกับกรมการขนส่งทางบกเรียบร้อยแล้ว รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ๒๑.๓ ในระหว่างผลิต / ประกอบหรือติดตั้ง ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องแจ้งต่อองค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง (ผู้ซื้อ) ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วัน เพื่อให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเดินทางไปตรวจสอบสภาพรถยนต์บรรทุกขยะอัดท้ายในช่วงการขึ้นโครงสร้างรถ ถึงหรือตู้บรรทุกขยะ หรือการติดตั้งพื้นถึง หรือติดตั้งระบบอัดขยะมูลฝอย ติดตั้งระบบไฮโดรลิก ฯลฯ ๒๑.๔ ให้มีการรับประกันความชำรุดบกพร่องจากการทำงานตามปกติ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี มีศูนย์บริการ บำรุงรักษาปกติในเขตจังหวัดหรือใกล้เคียง หรือภูมิภาค หรือในประเทศ พร้อมจัดทำตารางดูแล บำรุงรักษา บั้มและกระบอกไฮโดรลิกหรือระบบอื่น ๆ ในชุดอัดขยะตลอดการรับประกัน ๒ ปี ๒๑.๕ ผู้ขายหรือคู่สัญญา ต้องเสนอแบบรูป (แบบแปลน Drawing) โดยมีวิศวกรเครื่องกลเซ็นรับรองโครงสร้างตัวรถ/ถังบรรทุกขยะ เพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง (ผู้ซื้อ) ประกอบการพิจารณาเห็นชอบก่อนติดตั้งหรือประกอบ ๒๑.๖ ก่อนการจดทะเบียนรถหรือทะเบียน ผู้ประกอบการต้องนำรถบรรทุกขยะ มาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบก่อน ๒๑.๗ เมื่อคณะ กรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบว่าถูกต้อง ผู้ขายหรือคู่สัญญาจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถหรือทะเบียนผู้ประกอบการรถที่ส่งมอบนั้นเป็น กรมสิทธิขององค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง (ผู้ซื้อ) ก่อนแล้ว ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบความถูกต้องแล้วตรวจรับ พักสวจจึงจะชำระเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย ๒๑.๘ ในวันส่งมอบรถ ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถัง และ น้ำมันอื่น ๆ ตามมาตรฐานสำหรับรถบรรทุกขยะ เพื่อให้รถบรรทุกขยะ อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที ๒๑.๙ ผู้เสนอราคา ต้องมีเอกสารยืนยันการเป็นตัวแทนจำหน่าย ตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ตัวแทนผู้ผลิต ตัวแทนผู้ประกอบการ ๒๑.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปรายละเอียด ของรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ไปพร้อมกับใบ เสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้ พิจารณา หากเป็นสำเนา	



	รูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดาที่ยื่นเสนอราคาทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)	
๒๑ ข้อกำหนดอื่น ๆ (ต่อ)	๒๑.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดถัง ที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพ, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในขอบข่ายการ ออกแบบ และพัฒนา การผลิต การบำรุงรักษาและซ่อมแซม ตัวถัง สำหรับยานพาหนะบรรทุกขยะ ต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรอง มาตรฐานมาในวันเสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการ แต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิต ข้างต้น ๒๑.๑๒ ชุดตู้บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้ายและกระบอกไฮโดรลิก เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ผลิตจากโรงงานหรือสถานประกอบการที่ได้รับ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือสูงกว่า ในขอบข่าย การออกแบบ และ การพัฒนา การผลิต การบำรุงรักษา ฯลฯ จากหน่วยงานราชการหรือ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรอง โดยมีเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา ๒๑.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต ประกอบ หรือตัวแทนจำหน่าย จาก โรงงานผู้ผลิตโครงสร้างชุดถังสำหรับยานพาหนะประเภทรถขยะ โดยต้องแนบ เอกสารใบอนุญาต ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ในด้าน การประกอบ ต่อ ตัวถังรถขยะพร้อมแนบใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานแสดงทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ๒๑.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นหลักฐานการ ยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบตามประกาศประกวดราคาซื้อและ เอกสาร ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e -bidding เอกสารที่ ต้องยื่นในการเสนอราคาทุกฉบับที่เป็น สำคัญที่ใช้ประกอบการพิจารณา องค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง จะไม่รับ พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ รายนั้นโดยยึดประโยชน์ทางราชการ เป็นสำคัญ	

การรับฟังข้อคิดเห็นจากผู้ประกอบการรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ

ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๔๕ เมื่อผู้มีหน้าที่รับผิดชอบตามข้อ ๒๑ ได้จัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะซื้อหรือจะจ้างแล้วให้เจ้าหน้าที่จัดทำรายงานขอซื้อหรือขอจ้างตามข้อ ๒๒ พร้อมนำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียด คุณลักษณะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเพื่อขอความเห็นชอบจากหัวหน้าหน่วยงาน ของรัฐ หากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเห็นว่าเพื่อให้การกำหนดขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุที่จะซื้อหรือจะจ้างเป็นไปด้วยความรอบคอบเหมาะสม เป็นประโยชน์แก่หน่วยงานของรัฐและไม่มีการ กำหนดเงื่อนไขที่เป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะซื้อจ้างพร้อมเร่งประกาศและวางเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวด Electronic จากผู้ประกอบการก่อนก็ได้ ทั้งนี้มีหลักเกณฑ์ ดังนี้

๑. การซื้อหรือจ้างครั้งหนึ่งซึ่งมีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาทให้อยู่ในดุลพินิจ ของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่จะให้มีการเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการหรือไม่ก็ได้

ดังนั้น ควรมีการเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการร่างรายละเอียดคุณลักษณะรถบรรทุกขยะชนิดอัดท้ายขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตรเป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

หมายเหตุ : องค์การบริหารส่วนตำบลคอกช้าง ทรงไว้หรือสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดในการพิจารณาคัดเลือกได้ตามความจำเป็นเหมาะสมทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของหน่วยงานเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นางลำไย คำสุนันท์)

ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นางสาวสุดชาดา ดีสัตถา)

ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นางสาวอัญชลี วิจิตรปัญญา)

ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ