

## ร่างขอบเขตของงาน(Terms Of Reference : TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัติโนมัติ จำนวน ๑ คัน งบประมาณ ๒,๖๔๓,๐๐๐ บาท สำนักปลัด เทศบาลตำบลศรีสงคราม อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

### ๑.ความเป็นมา

ด้วย เทศบาลตำบลศรีสงคราม ได้ของบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ที่จะได้รับการจัดสรรตาม พระราชบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น เทศบาลตำบลศรีสงคราม การจัดสรรงวดที่ ๐๑ ครั้งที่ ๐๐๐๑ ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ เป็นเงินอุดหนุนค่าครุภัณฑ์การจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย(รถบรรทุกขยะ) งบประมาณทั้งสิ้น ๒,๖๔๓,๐๐๐ บาท

เพื่อให้การดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย งานสาธารณสุข สำนักปลัด เทศบาลตำบลศรีสงคราม มีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑,๗๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัติโนมัติ จำนวน ๑ คัน เพื่อดำเนินการจัดหาจัดหาครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (รถบรรทุกขยะแบบอัติโนมัติ) จำนวน ๑ คัน เพื่อใช้ในการปฏิบัติหน้าที่บริการสาธารณะ ตามภารกิจหรืออำนาจหน้าที่สำหรับบริการประชาชน รวมทั้งเพื่อใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ราชการตามปกติ เพื่อความคล่องตัวในการปฏิบัติงานและมีประสิทธิภาพในการบริหารงานมากยิ่งขึ้น

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้แผนงานสาธารณสุข ฝ่ายบริหารงานทั่วไป สำนักปลัด เทศบาลตำบลศรีสงคราม ใช้ในการปฏิบัติหน้าที่บริการสาธารณะ ตามภารกิจหรืออำนาจหน้าที่สำหรับบริการประชาชน รวมทั้งเพื่อใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ราชการตามปกติ เพื่อความคล่องตัวในการปฏิบัติงานและมีประสิทธิภาพในการบริหารงานมากยิ่งขึ้น

### ๓. คุณสมบัติผู้ขาย/ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคณะศักดิ์ จันทินิจ)

(นายสายันต์ เหตุเกษ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวศุภิญญา สง่าลี)

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุ  
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มี  
คำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชี รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้อง  
ครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้ง  
ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ

##### ๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

รถบรรทุกขยะ แบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ

๔.๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกขยะแบบอัดท้ายขนาด ๖ ตัน ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล

๔.๑.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี. หรือกำลังม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๔.๑.๓ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอยมีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตรและสามารถรับน้ำหนักขยะมูล  
ฝอยไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๑.๔ ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๕ ตัวถังซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของ  
รถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๑.๖ ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิคสามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๔.๑.๗ ติดตั้งไฟสัญญาณวิบวาบสีเหลืองจำนวน ๑ ดวง

##### ๔.๒ คุณสมบัติตัวรถยนต์

๔.๒.๑ เป็นชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ตัน ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อม กระทะล้อ ๑ ชุด  
โดยอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๔.๒.๒ ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๓,๗๐๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด ๑๓๔ A

๔.๒.๔ รถบรรทุกยี่ห้อที่เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการภายในจังหวัด ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๔.๒.๕ อุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ GPS ตัวอุปกรณ์เป็นผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑,  
ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO ๔๕๐๐๑ พร้อมแนบแคตตาล็อก และ มาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายคณะศักดิ์ จันพินิจ) (นายสาयนต์ เหตุเกษ)  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวยศปัญญา สง่าลี)

๔.๓ คุณลักษณะระบบเครื่องยนต์

๔.๓.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ แบบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่ายูโร ๕

๔.๓.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๒,๘๐๐ รอบ/นาที หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๔.๓.๓ มีระบบเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น

๔.๓.๔ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันเพื่อสะดวกต่อการซ่ออะไหล่

๔.๔ ระบบส่งกำลัง

๔.๔.๑ คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๔.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔.๕ ระบบบังคับเลี้ยว

๔.๕.๑ พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)

๔.๖ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๔.๖.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

๔.๗ ระบบกันสะเทือน

๔.๗.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๘ ระบบห้ามล้อ

๔.๘.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๙ สมรรถนะรถ

๔.๙.๑ สามารถรับน้ำหนักบรรทุก ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๑๐ ระบบไฟฟ้า

๔.๑๐.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

๔.๑๐.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิดไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลต์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์

๔.๑๐.๓ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิดไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลต์

๔.๑๐.๔ มีแบตเตอรี่ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมป์ / ชั่วโมง จำนวน

๒ ลูก

๔.๑๐.๕ มีระบบสัญญาณไฟ ถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคณะศักดิ์ จันพินิจ)

(นายสายันต์ เทตเกษ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวศุภิญญา สง่าลี)

#### ๔.๑๑. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

๔.๑๑.๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๑๑.๒ พื้นตัวถัง สร้างด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสี มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ ชั่วโมง โดยเหล็กชุบสังกะสี ที่นำมาผลิตต้องเป็นชนิดเดียวกับเหล็กชุบสังกะสี ที่ผู้ผลิตนำไปทดสอบการกัดกร่อน พร้อมแนบเอกสารตัวอย่างผลการทดสอบ ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ผลิตจากโรงงานที่ได้ รง.๔ โรงงานจำพวกที่ ๓ พร้อมได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO ๔๕๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ และแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๑๑.๓ ผนังด้านข้าง และผนังด้านบน สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๔.๑๑.๔ ผนังข้างด้านบนอกติดตั้งกระดุกงูแบบเอียง เพื่อเสริมความแข็งแรง

๔.๑๑.๕ มีพื้นที่ยื่นสำหรับยืนปฏิบัติงาน ด้านข้างซ้าย-ขวาของตัวรถ

๔.๑๑.๖ ที่ด้านซ้ายข้างชุดอัดขยะมูลฝอย มีสวิทช์เตือน(Buzzer Switch) เพื่อแจ้งสัญญาณเตือนพนักงานขับรถ

๔.๑๑.๗ มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติขณะปฏิบัติงาน โดยจะทำการเพิ่มรอบของเครื่องยนต์ในขณะที่ทำการอัดขยะมูลฝอย จนกระทั่งทำการอัดขยะมูลฝอยเสร็จสิ้นแล้วจะทำการลดรอบของเครื่องยนต์กลับไปเป็นปกติโดยอัตโนมัติ

๔.๑๑.๘ ติดตั้งชุดล็อกชุดอัดขยะมูลฝอยกับตู้บรรทุกขยะมูลฝอย โดยทำการล็อกและปลดด้วยกระบอกไฮดรอลิก

๔.๑๑.๙ กระบอกไฮดรอลิก ชุดอัดท้ายขยะมูลฝอย และชุดล็อกอัดท้ายขยะมูลฝอย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๙๗๕ -๒๕๓๘

๔.๑๑.๑๐ ชุดตู้บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้ายและกระบอกไฮดรอลิก เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง จากโรงงานเดียวกัน ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้ ISO ๙๐๐๑ , ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO ๔๕๐๐๑ จากหน่วยงานราชการหรือวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน โดยแนบเอกสารรับรอง และหนังสือแต่งตั้งตัวแทน มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคณะศักดิ์ จันพิณิจ)

(นายสายันต์ เหตุเกษ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวยศปัญญา สง่าลี)

#### ๔.๑๒ ชุดอัดขยะมูลฝอย

๔.๑๒.๑ การอัดขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ (SEMI AUTOMATIC) ด้วยระบบ HYDRAULIC KIK-OUT โดยใช้มือโยกสั่งการทำงานที่ละสองขั้นตอน โดยไม่ต้องโยกชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยค้างไว้ และเมื่อสุดจังหวะการทำงานของแต่ละขั้นตอนชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยจะทำการตีตัวกลับเองโดยอัตโนมัติ โดยชุดวาล์วควบคุมการอัดมูลฝอยติดตั้งอยู่ภายในชุดอัดขยะมูลฝอย

๔.๑๒.๒ การกวาดขยะมูลฝอยของชุดไบอัดขยะมูลฝอยเป็นแปรงสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดไบอัด และไบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของไบอัดและไบสไลด์สามารถถอดจาร์ปีหล่อลื่นกันสึกหรอได้

๔.๑๒.๓ พื้นรองรับขยะ ผนังด้านข้าง ผนังด้านบน ชุดไบกวาด สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๑๒.๔ ด้านล่างของชุดอัดขยะมูลฝอย มีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร พร้อมมีวาล์ว ปิด - เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง

๔.๑๒.๕ มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้และชุดอัดขยะมูลฝอย

#### ๔.๑๓ ชุดคายขยะมูลฝอย

๔.๑๓.๑ ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกที่ใช้เป็นแบบ (TELESCOPIC CYLINDER) ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย

๔.๑๓.๒ แผงดันขยะมูลฝอยเมื่อถูกดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถึงบรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใดๆ ยื่นออกมาพ้นถังบรรจุขยะมูลฝอย

๔.๑๓.๓ แผงดันขยะ สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๑๓.๔ ชุดวาล์วควบคุมการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอยติดตั้งอยู่ด้านข้างซ้ายของตู้บรรจุขยะ

๔.๑๓.๕ ชุดยกชุดอัดท้ายเพื่อเปิดดันขยะออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก กระบอกไฮดรอลิกชุดยกชุดอัดท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไปมาตรฐานเลขที่ มอก.๘๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๘๗๕-๒๕๓๘

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายคณะศักดิ์ จันพินิจ) (นายสายันต์ เหตุเกษ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวยศปัญญา สง่าลี)

#### ๔.๑๔ ชุดกระบอกไฮดรอลิก

๔.๑๔.๑ กระบอกไฮดรอลิกชุดใบอัดขยะมูลฝอย มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๙๐ มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๕ มิลลิเมตร และระยะชัดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิเมตร

๔.๑๔.๒ กระบอกไฮดรอลิกชุดแผงเลื่อนใบอัดขยะ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๙๐ มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๕ มิลลิเมตร และระยะชัดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร

๔.๑๔.๓ กระบอกไฮดรอลิกชุดยกชุดอัดท้าย มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๙๐ มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๕ มิลลิเมตร และระยะชัดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร

๔.๑๔.๔ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกแสดงรายละเอียด รุ่น ยี่ห้อ ขนาดของกระบอกไฮดรอลิก รุ่นที่เสนอ และแบบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘

#### ๔.๑๕ ระบบส่งกำลังและปั๊มไฮดรอลิก

๔.๑๕.๑ ชุดส่งกำลังจากเครื่องยนต์ผ่าอก POT (Power take off) ต่อเชื่อมโดยตรงกับปั๊มไฮดรอลิก ประกอบเป็นชุดเดียวกันโดยไม่ใช้เพลาชับ เพื่อให้ปั๊มทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น และสะดวกต่อการบำรุงรักษา โดย POT (Power take off) และปั๊มไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน ไม่มีการดัดแปลงใดๆทั้งสิ้น และเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปมาจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑ พร้อมแนบแคตตาล็อก เอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๑๕.๒ ปั๊มไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

#### ๔.๑๖ ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

๔.๑๖.๑ ด้านบนหัวถังติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบชนิดแผงสัน ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๑ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๒ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ใช้หลอด LED ชนิดประหยัดพลังงาน ได้ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ พร้อมแนบแคตตาล็อก เอกสารรับรองมาตรฐาน

๔.๑๖.๒ ติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบหมุน เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านซ้าย ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๑๓๕ มิลลิเมตร ความสูงไม่เกิน ๑๒๕ มิลลิเมตร เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเจาะร่อง ช่วยให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกเป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้ดี หลอด แอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่างปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ โดยต้องแนบแคตตาล็อก และเอกสารการรับรองผลการทดสอบ จากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายคณะศักดิ์ จันพิณิจ) (นายสำยันต์ เทตฤกษ์)  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวศุภิญญา สง่าลี)

๔.๑๗. การพนสีและตราหน่วยงาน

๔.๑๗.๑ การพนสีตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๗.๒ ตัวอักษรต่างๆตามแต่หน่วยงานกำหนด

๔.๑๘. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๔.๑๘.๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๘.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๙. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๑๙.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดถัง ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนาการผลิตการบำรุงรักษาและซ่อมแซม โดยได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ในด้านการประกอบโครงสร้างชุดถังสำหรับยานพาหนะบรรทุกษะ ต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตข้างต้น โดยแนบหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมแบบสำเนาบัตรประชาชน ผู้มีอำนาจลงนามมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๔.๑๙.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงกระบอกไฮดรอลิคอัดท้าย และอุปกรณ์ส่วนควบโดยต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ภายในจังหวัดหรือพื้นที่ติดกัน โดยแนบแผนที่แสดงระยะทางจาก Google map พร้อมเอกสารจดทะเบียนพาณิชย์ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๕.เงื่อนไขเพิ่มเติม

เงื่อนไขเพิ่มเติมตามกฎหมายกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๒ /ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๔

(๑) หากผู้ขาย/ผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(๒) ผู้ขาย/ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องส่งมอบพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และหากเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (made in Thailand) ผู้ขาย/ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องแสดงหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรม

(๓) ผู้ขาย/ผู้ยื่นข้อเสนอ จะสามารถส่งมอบพัสดุหรือสินค้าที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ ต้องเป็นเฉพาะในกรณี มีราคาในการจัดหาครั้งหนึ่งไม่เกินสองล้าน หรือราคาพัสดุนำเข้าจากต่างประเทศ มีราคาต่อหน่วยไม่เกินสองล้าน ตามนัยแห่งหนังสือ กรมบัญชีกลางด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๔

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคณะศักดิ์ จันพินิจ)

(นายสายันต์ เหตุเกษ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวยศปัญญา สง่าลี)

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๓๐ วันทำการ นับแต่ได้รับอนุมัติเห็นชอบรายงานขอซื้อขอจ้าง

๗. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงิน ๒,๖๔๓,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน) ได้ของงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ที่จะได้รับการจัดสรรตาม พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น เทศบาลตำบลศรีสงคราม การจัดสรรงวดที่ ๐๑ ครั้งที่ ๐๐๐๑ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงินอุดหนุนค่าครุภัณฑ์การจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย(รถบรรทุกขยะ) งบประมาณทั้งสิ้น ๒,๖๔๓,๐๐๐ บาท

๙. ราคาากลาง

ราคากลาง ๒,๖๔๓,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน) ตามนัยพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้าง และบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ นิยาม ราคากลาง (๓) ราคากลาง ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๗ หน้าที่ ๑๙ ข้อ ๘.๔.๒

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ให้ใช้หลักเกณฑ์ ราคา ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๑. ผู้รับผิดชอบในการร่างขอบเขตงานหรือกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายคณะศักดิ์ จันพิณิจ)  
ปลัดเทศบาลตำบลศรีสงคราม

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสำนัตต์ เหตุเกษ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวศปัญญา สง่าลี)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ