

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ประเภทยานพาหนะและขนส่ง  
โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย  
องค์การบริหารส่วนตำบลภูเวียง อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น**

**๑. ความเป็นมา**

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลภูเวียง ได้รับการจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล รายการเงินอุดหนุนค่าครุภัณฑ์การจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย (รถบรรทุกขยะ) ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลภูเวียง จึงมีความประสงค์จะจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานขององค์การบริหารส่วนตำบลภูเวียงในการบริหารจัดการปัญหาขยะมูลฝอยให้มีประสิทธิภาพ ซึ่งการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ความต้องการและสามารถใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคุ้มค่าในการใช้จ่ายงบประมาณ และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่อจัดซื้อรถบรรทุกขยะทดแทนคันเดิมที่มีสภาพเก่า และชำรุดให้สามารถรองรับปริมาณขยะที่เพิ่มขึ้น
- ๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเก็บขนขยะมูลฝอย และเพื่อลดปัญหาขยะตกค้างภายในชุมชนภายในเขตพื้นที่ตำบลภูเวียง
- ๒.๓ เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรค และปัญหาด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนจากการจัดการขยะที่ไม่ถูกวิธี
- ๒.๔ เพื่อแก้ไขปัญหาทัศนียภาพที่เสื่อมโทรมจากการมีขยะสะสมในพื้นที่

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

/๓.๗ เป็นบุคคล...



๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่หน่วยงานของรัฐกำหนด

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลภูเวียง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

##### ๔.๑ คุณลักษณะพอสั่งขเป (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔)

รถยนต์บรรทุกขยขมูลฝอย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัติท้าย

(๑) ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

(๒) ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

(๓) ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

(๔) ชุดอัติท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

(๕) มีโคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง

##### ๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะของรถบรรทุกขยข

###### ๔.๒.๑ ลักษณะของตัวรถและเครื่องยนต์

(๑) เป็นรถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งมีที่นั่งภายในรถไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถ) มีที่เหยียบสำหรับขึ้น-ลง โครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต และมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานการผลิตครบถ้วน

(๒) เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เครื่องยนต์มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไม่ต่ำกว่า เลขที่ มอก. ๓๐๔๖ - ๒๕๖๓ โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

(๓) ความจุของปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ กำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า

(๔) ตัวรถและเครื่องยนต์ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

(๕) ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

/(๖) ตัวรถ...



(๖) ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรกรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

(๗) ระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น มาตรฐานความปลอดภัย : สามารถพิษจากเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่าระดับ EURO ๕

(๘) ระบบส่งกำลังคลัทช์ เป็นแบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก

(๙) ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๑๐) ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๑๑) ระบบล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๑๒) ระบบเบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๑๓) ระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๑๔) ขนาดยาง ตามมาตรฐานผู้ผลิต มีกึ่งล้อและยางอะไหล่ขนาดเดียวกัน จำนวน ๑ ชุด พร้อมทั้งเก็บยางอะไหล่

(๑๕) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๑๖) ติดฟิล์มกรองแสงขนาดความสว่างตามที่กฎหมายกำหนด

(๑๗) ติดตั้งอุปกรณ์หรือแถบสะท้อนแสง ตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณลักษณะ สี ขนาด จำนวน และตำแหน่งการติดตั้ง รวมทั้งประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์หรือแผ่นสะท้อนแสง พ.ศ. ๒๕๖๖

(๑๘) รถยนต์รุ่นที่เสนอต้องเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดที่มีจำหน่าย ผลิตและประกอบภายในประเทศไทย มีศูนย์บริการภายในจังหวัดที่ตั้งของหน่วยงานหรือจังหวัดใกล้เคียง และเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

(๑๙) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้น ๆ ทั้งนี้ เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก เพิกถอน โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ๔.๒.๒ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

(๑) ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

(๒) ตัวถังและโครงสร้างเสริมความแข็งแรง ทำด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี ความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร ทำการประกอบอย่างมั่นคงและแข็งแรงตามหลักวิชาการ

(๓) ส่วนพื้นภายในตู้บรรทุกขยะทำด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี ความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ภายในตู้บรรจุขยะด้านบนเป็นเหล็กแผ่นเรียบ ภายนอกมีโครงเหล็กเสริมเพื่อความแข็งแรง ไม่น้อยกว่า ๓ แนว

(๔) ส่วนล่างใต้ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอยทำด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ลิตร พร้อมวาล์วปิด - เปิดเพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง

(๕) มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานด้านข้างซ้าย - ขวาของตัวรถ

/(๖) ชุดตู้.....

(๖) ชุดตู้บรรจุขยะมูลฝอย ผลิตและประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้อง ตามพระราชบัญญัติโรงงาน ที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ตามพระราชบัญญัติโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรมให้ประกอบกิจการ ประกอบ ออกแบบ ซ่อมติดตั้ง ตัวถังสำหรับรถบรรทุกขยะและได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ และได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวจากกระทรวงอุตสาหกรรม ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการผู้เสนอราคาต้องนำแคตตาล็อกตัวถังจากโรงงานผู้ผลิต หนังสือรับรองมาตรฐาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้น ๆ ทั้งนี้ เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ๔.๒.๓ ชุดอัดขยะมูลฝอย

(๑) การอัดขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติด้วยระบบไฮดรอลิก โดยใช้มือโยกสั่งการ โดยชุดวาล์วควบคุมการอัดมูลฝอยติดตั้งอยู่ภายในชุดอัดขยะมูลฝอย

(๒) ชุดกวาดขยะมูลฝอยของชุดไบอัดขยะเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดไบอัด และใบสไลด์ที่ผ่นด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของไบอัดและใบสไลด์สามารถถอดจากรีบล้อเลื่อนกันสีกหรือได้

(๓) พื้นรองรับขยะมูลฝอย ชุดไบกวาดทำด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี ความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

(๔) ผ่นด้านข้างทำด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี ความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร

(๕) ไบอัดขยะมูลฝอยและใบสไลด์ทำด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี ความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิเมตร

(๖) มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซิลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้บรรจุขยะ และ

ชุดอัดขยะมูลฝอย

(๗) ชุดอัดท้ายขยะมูลฝอยสามารถล็อกและปลดล็อกได้เพื่อเปิดขึ้นหรือปิดลงด้วยระบบไฮดรอลิก

#### ๔.๒.๔ ชุดคายขยะมูลฝอย

(๑) ติดตั้งอยู่ภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผ่นดินขยะมูลฝอยทำด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี ความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกที่ใช้เป็นแบบยัดออกหลายชั้น ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย

(๒) แผ่นดินขยะมูลฝอย ทำด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิเมตร มีการติดตั้งระบบลูกกลิ้งวิ่งบนรางด้านล่างหรือด้านข้าง เพื่อให้แผ่นดินขยะมูลฝอยเคลื่อนที่ได้โดยไม่เสียดสีกับตัวตู้บรรจุขยะมูลฝอย

(๓) แผ่นดินขยะมูลฝอยเมื่อถูกดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถึงบรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใด ๆ ยื่นออกมาพ้นถังบรรจุขยะมูลฝอย

(๔) ชุดวาล์วควบคุมการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอยติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

/๔.๒.๕ ระบบ....



#### ๔.๒.๕ ระบบไฮดรอลิก

(๑) การทำงานของระบบไฮดรอลิกใช้ระบบเกียร์ถ่ายทอดกำลัง (PTO), เกียร์ผาก, ยอยเพล่าปั่น เพื่อขับเคลื่อนไฮดรอลิก ชุดกระบอกไฮดรอลิกและปั้มน้ำมันไฮดรอลิกต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

(๒) ปั้มไฮดรอลิกสามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ตามพระราชบัญญัติโรงงาน จากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการ ทำอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้แรงดัน ที่ได้รับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ โดยแนบแคตตาล็อกและรายงานผลการทดสอบอัตราการไหลของน้ำมันไฮดรอลิกจากผู้ผลิตมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

(๓) ถังน้ำมันไฮดรอลิก มีปริมาณความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร

(๔) ชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอย ชุดวาล์วควบคุมชุดแผงคายขยะ และชุดยกชุดอัดทำย เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕

(๕) เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติงาน กระบอกไฮดรอลิกทุกชุด (ชุดใบกวาด ชุดสไลด์ ชุดยกอัดทำยและชุดคาย) จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑ และได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ โดยแนบแคตตาล็อก , แบบ Drawing โดยระบุรายละเอียดขนาดและสัญลักษณ์ มอก. ของกระบอกไฮดรอลิกให้ชัดเจน และต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้น ๆ ทั้งนี้ เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ๔.๒.๖ สัญญาณไฟฉุกเฉิน

(๑) ด้านบนหัวแก๊ง ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบวับวาบ จำนวน ๑ ดวง ฝาครอบไฟ ผลิตจากวัสดุทนความร้อนโพรคาร์บอเนต (POLYCARBONATE) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๓๐ มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๖๐ มิลลิเมตร หลอดไฟเป็นหลอดแบบซีนอน (Xenon) หรือหลอดแอลอีดี (LED) ทนทาน ป้องกันฝุ่นและป้องกันน้ำได้ดี ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๕๑๓ - ๒๕๕๓ (IP ๖๕) จากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารการรับรองมาตรฐานและผลการทดสอบตัวอย่าง มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

(๒) ส่วนล่างชุดตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ติดตั้งสัญญาณไฟส่องสว่าง ทั้ง ๒ ข้าง ข้างละ ๑ ดวง

(๓) ด้านท้ายตู้บรรทุกขยะ ติดตั้งไฟส่องสว่างแบบ LED จำนวน ๒ ดวง

(๔) ด้านข้างชุดอัดขยะมูลฝอย มีสวิทช์เตือน (BUZZER SWITCH) เพื่อแจ้งสัญญาณเตือนพนักงานขับรถขณะปฏิบัติงาน ตำแหน่งตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๕) ติดตั้งโคมไฟส่องสว่าง แบบ LED ส่องสว่างที่บริเวณชุดอัดทำย เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเวลากลางคืน

/๔.๒.๗ การพนสี.....

#### ๔.๒.๗ การพ่นสีรถยนต์ ข้อความและตราสัญลักษณ์หน่วยงาน

- (๑) การพ่นสีตัวรถยนต์ ข้อความและตราสัญลักษณ์ตามที่หน่วยงานกำหนด
- (๒) ตัวรถภายนอกพ่นด้วยสีรองพื้นกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีจริง) ชนิด Polyurethane Finish ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- (๓) ภายในตู้บรรทุกหอยเชลล์พ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- (๔) แชสซี ได้ทั้งรถ ได้ทั้งโคลนหน้า - หลัง พ่นสีกันสนิมไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- (๕) สีรองพื้นชนิด EPOXY ได้รับมาตรฐาน มอก. ๖๙๑ - ๒๕๔๗ หรือสูงกว่า พร้อมแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- (๖) สีทับหน้าจริงได้รับรองมาตรฐาน มอก.๒๖๖๓ - ๒๕๕๗ ความทนทานต่อน้ำมันเบรก รับรองโดยสถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย) พร้อมแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- (๗) มีการรับประกันคุณภาพสีรองพื้น สีทับหน้าจริง ไม่น้อยกว่า ๑ ปี ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกสี และแนบเอกสารการรับประกันจากบริษัทผู้ผลิตสีมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- (๘) บริษัทผู้ผลิตสีต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ๔.๒.๘ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

(๑) แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้ามจับ	จำนวน	๑	ชุด
(๒) ชุดอัดจารบี	จำนวน	๑	ชุด
(๓) บล็อกและประแจถอดล้อ	จำนวน	๑	ชุด
(๔) ยางอะไหล่พร้อมมกงล้อ	จำนวน	๑	ชุด
(๕) เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต	จำนวน	๑	ชุด
(๖) หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และบำรุงรักษารถ	จำนวน	๑	ชุด
(๗) คู่มือการตรวจเช็คบริการ	จำนวน	๑	เล่ม

#### ๔.๒.๙ เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน

- (๑) ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบางวงจรไฟฟ้าในส่วนที่เพิ่มเติมจากผู้ผลิตรถยนต์ โดยมีวิศวกรไฟฟ้ารับรองแบบ พร้อมแนบใบอนุญาตของวิศวกรโดยระบุหน่วยงานให้ชัดเจนในวันยื่นเสนอราคา
- (๒) ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งยี่ห้อ รหัสรุ่นรถยนต์ พร้อมแนบแคตตาล็อกและคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย รายละเอียด รูปแบบ และหนังสือรับรองมาตรฐานเครื่องยนต์ของรถบรรทุกหอยเชลล์ดังกล่าว มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- (๓) ผู้เสนอราคาต้องเสนอแบบรูป (แบบแปลน Drawing) โครงสร้างตัวถังรถบรรทุกหอยเชลล์ การติดตั้งปั๊มหรือระบบไฮดรอลิก โดยมีวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องรับรอง

/ (๔) ผู้เสนอ...



(๔) ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองชิ้นส่วนอะไหล่ซ่อมบำรุง จากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงาน ถูกต้องตามพระราชบัญญัติโรงงาน ที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการ โรงงาน (รง.๔) ตามพระราชบัญญัติโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรมให้ประกอบกิจการ ประกอบ ออกแบบ ซ่อมติดตั้ง ตัวถังสำหรับรถบรรทุกและได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๙

(๕) ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารศูนย์บริการตรวจเช็ค ซ่อมแซมและบำรุงรักษารถยนต์บรรทุกทุกยี่ห้อถึงบรรทุกทุกยี่ห้อ และอุปกรณ์ส่วนควบเกี่ยวกับระบบการทำงานของรถบรรทุกทุกยี่ห้อ ที่ได้มาตรฐานหรือมาตรฐาน เดียวกันตามยี่ห้อที่เสนอ โดยมีเอกสารหนังสือรับรองบริษัท ศูนย์บริการตั้งอยู่ภายในเขตจังหวัดขอนแก่น หรือจังหวัดใกล้เคียง เพื่อสะดวกในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาในระยะยาวมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

(๖) ผู้เสนอราคาต้องยินยอมให้คณะกรรมการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานเข้าตรวจสอบ ขั้นตอนการผลิต (หากหน่วยงานร้องขอ) โดยมีหนังสือยินยอมมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

(๗) ในวันส่งมอบรถบรรทุกทุกยี่ห้อ การส่งมอบและการตรวจรับ ผู้ขายต้องฝึกการใช้งาน การบำรุงรักษา และการซ่อมแซมเบื้องต้น พร้อมทั้งทดสอบระบบการทำงาน และการใช้งานทุกระบบของรถบรรทุกทุกยี่ห้อให้แก่เจ้าหน้าที่ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลภูเวียง

(๘) ในวันส่งมอบผู้ขายต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่น ๆ ตามมาตรฐานรถบรรทุกทุกยี่ห้อ รถยนต์ต้องอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานได้ทันที

(๙) พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และเป็นของแท้จากผู้ผลิต อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที ไม่ได้มีการถอดชิ้นส่วนหรือใส่ชิ้นใดชิ้นหนึ่งเข้าไป

(๑๐) การกำหนดเงื่อนไขและมาตรฐานต่าง ๆ ในรายละเอียดคุณลักษณะให้ถือเป็นสาระสำคัญ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการและเพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

#### ๕. กำหนดยื่นราคาและเวลาส่งมอบพัสดุ

- กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับจากวันเสนอราคา
- กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๕ ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยวิธีตามมาตรา ๕๕ (๑) วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการโดยพิจารณาถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ โดยให้คำนึงถึงเกณฑ์ราคาและพิจารณา เกณฑ์อื่นประกอบด้วย

๖.๒ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ข้อ ๘๓ ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปหรือวิธีคัดเลือกให้ หน่วยงานของรัฐดำเนินการโดยพิจารณาถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ ตามหลักเกณฑ์ ดังนี้ (๒) การซื้อหรือจ้างที่มีความซับซ้อน มีเทคโนโลยีสูงหรือมีเทคนิคเฉพาะจำเป็นต้องคัดเลือกพัสดุ

/มีคุณภาพ...





มีคุณภาพดีตามความต้องการใช้งานของหน่วยงานของรัฐนั้น และเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานของรัฐมากที่สุด กรณีนี้ หน่วยงานของรัฐสามารถใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นตามความในมาตรา ๖๕ วรรคหนึ่ง ในการพิจารณาคัดเลือก ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณภาพและคุณสมบัติถูกต้อง ครบถ้วน ซึ่งได้คะแนนรวมสูงสุด เป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกฯ

๖.๓ หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณียกเลิกกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๙๘ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๘ เรื่อง แนวทางการปฏิบัติในการทำร่างขอบเขต ของงาน กรณีหน่วยงานของรัฐกำหนดเกณฑ์การพิจารณา โดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ได้กำหนดแนวทางการ ปฏิบัติในการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และการกำหนดเกณฑ์การให้น้ำหนักคะแนน และวิธีการให้คะแนนของ แต่ละเกณฑ์ย่อยให้ชัดเจน

เพื่อให้ได้รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้าย ที่มีคุณภาพตรงตามความต้องการในการใช้งาน องค์การ บริหารส่วนตำบลภูเวียง จึงกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคาและประสิทธิภาพ (Price Performance) โดยกำหนดน้ำหนักและคะแนน ดังนี้

ลำดับที่	เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ	น้ำหนัก (ร้อยละ)	คะแนนรวม
๑	ราคาที่ยื่นเสนอ (Price)	๓๐	๓๐
๒	คุณภาพ ประสิทธิภาพและคุณสมบัติอื่นที่เป็นประโยชน์ (๕ ข้อย่อย)	๕๐	๕๐
๓	การบริการหลังการขาย (๓ ข้อย่อย)	๒๐	๒๐
	รวม	๑๐๐	๑๐๐

ตัวแปรย่อยลำดับที่ ๒ คุณภาพ ประสิทธิภาพและคุณสมบัติอื่นที่เป็นประโยชน์ (น้ำหนักร้อยละ ๕๐)

โดยผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสาร หลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ประกอบด้วย

ลำดับที่	รายละเอียดการพิจารณา	น้ำหนัก (คะแนน)	คะแนน รวม
๑	เป็นพัสดุที่ผลิต ประกอบหรือติดตั้ง จากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO และ มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานตามกฎหมาย (รง.๔) ๑.๑ มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ๑.๒ มีเอกสาร หนังสือรับรองคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ มอก.๙๐๐๑ - ๒๕๕๙ หรือสูงกว่า ๑.๓ มีเอกสารแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือประกอบการ ในประเทศไทยตามที่กำหนดในประกาศ	๕ ๕ ๕	๑๕
๒	เครื่องยนต์ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมไม่ต่ำกว่า มอก. ๓๐๔๖ - ๒๕๖๓ ๒.๑ เอกสาร หนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ๒.๒ เครื่องยนต์และตัวรถยนต์ ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน	๕ ๕	๑๐
๓	ปริมาตรกระบอกสูบตรงตามกำหนดในประกาศกระทรวงราคา - ไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ กำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า - เครื่องยนต์และตัวรถยนต์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน	๕ ๕	๑๐

  

/๔. ชุดปั๊ม...



ลำดับที่	รายละเอียดการพิจารณา	น้ำหนัก (คะแนน)	คะแนน รวม
๔	ชุดปั๊มไฮดรอลิก และกระบอกไฮดรอลิกที่นำมาใช้ในการติดตั้ง ต้องได้มาตรฐานตรงตามกำหนดในประกาศประกวดราคา ๔.๑ มีเอกสาร หนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจากโรงงานผู้ผลิตประกอบหรือผู้แทนจำหน่ายที่แต่งตั้ง เลขที่ มอก. ๙๗๕ - ๒๕๓๘ ๔.๒ มีหนังสือรับรองคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ มอก. ๙๐๐๑ : ๒๕๕๙ หรือสูงกว่า	๕ ๕	๑๐
๕	สีรองพื้นและสีทับหน้า (สีจริง) ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ตามประกาศกำหนด	๕	๕

ตัวแปรย่อยลำดับที่ ๓ การบริการหลังการขาย (น้ำหนักร้อยละ ๒๐) ประกอบด้วย  
โดยผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสาร หลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ประกอบด้วย

ลำดับที่	รายละเอียดการพิจารณา	น้ำหนัก (คะแนน)	คะแนน รวม
๑	มีแผนเพื่อการซ่อมบำรุงหลังการรับประกันความชำรุดบกพร่อง - มีแผนการสำรองอะไหล่เพื่อการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาประกันมาแสดง หรือมีตารางการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษาปั๊มหรือกระบอกไฮดรอลิกหรือชุดอัดขยะ มูลฝอยทุก ๆ ๓ เดือน (ตรวจสอบ ๓ ครั้ง) ระหว่างการรับประกัน	๕	๕
๒	ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง - ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ตั้งแต่ ๓ ปี ขึ้นไป - ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี - ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๑ ปี	๕ ๓ ๒	๕
๓	๓.๑ ศูนย์บริการมาตรฐานสำหรับดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมรถยนต์ โดยเป็น ศูนย์มาตรฐานของรถยนต์ยี่ห้ออื่น ๆ เพื่อสำหรับบริการลูกค้า ตามคู่มือการใช้รถยนต์ ที่กำหนดไว้ โดยมีเอกสาร หลักฐานแสดงที่ตั้งศูนย์บริการให้ชัดเจน ดังนี้ ๓.๑.๑ ตั้งอยู่ภายในจังหวัดขอนแก่น ๓.๑.๒ ตั้งอยู่ในจังหวัดใกล้เคียง ๓.๑.๒ ตั้งอยู่ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๓.๒ ศูนย์บริการซ่อมแซมและบำรุงรักษาตัวถังบรรทุกขยะและอุปกรณ์ส่วนควบ เกี่ยวกับระบบการทำงานของรถบรรทุกขยะ แบบอัตโนมัติ โดยมีเอกสารหนังสือรับรอง ของบริษัทให้ชัดเจน ดังนี้ ๓.๒.๑ ตั้งอยู่ภายในจังหวัดขอนแก่น ๓.๑.๒ ตั้งอยู่ในจังหวัดใกล้เคียง ๓.๒.๒ ตั้งอยู่ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	๕ ๓ ๒  ๕ ๓ ๒	๕  ๕

/๗. วงเงิน...



**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

วงเงินที่ได้รับจัดสรรฯ ๒,๖๔๓,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่ได้รับจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล รายการเงินอุดหนุนค่าครุภัณฑ์การจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย (รถบรรทุกขยะ)

**๘. งานและการจ่ายเงิน**

องค์การบริหารส่วนตำบลภูเวียง จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายจำนวน ๑ งวด ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุและองค์การบริหารส่วนตำบลภูเวียงได้ตรวจรับครบถ้วน ถูกต้องตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือเรียบร้อยแล้ว

**๙. อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดค่าปรับล่าช้าในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

**๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

๑๐.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายหรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของรถยนต์บรรทุกขยะและอุปกรณ์ทุกชนิด อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบรถเรียบร้อยแล้ว และซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๒ ต้องจดทะเบียนพร้อมจัดทำพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ (พ.ร.บ.) ประกันภัยประเภทที่ ๑ และต้องโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลภูเวียงก่อนการเบิกจ่าย

**คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางสาวธนพร พันทา)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวกมลมาลย์ ภูวงษ์ไกร)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายคมกริช แสงฤทธิ์)