

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างและราคากลาง  
รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย  
เทศบาลตำบลหนองเสาเล้า อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดขอนแก่น**

**๑. ความเป็นมา**

ตามที่สภาเทศบาลตำบลหนองเสาเล้า ได้มีมติที่ประชุมสภาสมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ อนุมัติให้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) เพื่อดำเนินการจัดซื้อรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๖




**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่อให้มีรถบรรทุกขยะใช้งานในการจัดเก็บขยะอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- ๒.๒ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนและลดปัญหาการเกิดมลพิษทางสิ่งแวดล้อม

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าวมีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่หน่วยงานของรัฐกำหนด
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลหนองเสาเล้า หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

/๔. คุณลักษณะ...

#### ๔. คุณลักษณะเฉพาะ/รายละเอียดพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้

##### ๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

รถยนต์บรรทุกทุกขยemukมผลอย 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 ลักษณะของเครื่องยนต์และตัวรถ

(๑) เครื่องยนต์มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือสูงกว่า

(๒) เครื่องยนต์ ไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

(๓) มีปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

(๔) เครื่องยนต์และตัวรถยนต์ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

(๕) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

(๖) ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

(๗) มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต มาตรฐานความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับ EURO ๓ หรือสูงกว่า

(๘) ระบบคลัทช์แบบแห้งแผ่นเดียว

(๙) ระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยขวา (พร้อมเพาเวอร์ช่วย) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

(๑๐) ระบบเบรกตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

(๑๑) ระบบไฟ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

(๑๒) รถยนต์รุ่นที่เสนอต้องเป็นรถยนต์รุ่นใหม่ล่าสุดที่มีจำหน่ายในประเทศไทย เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

(๑๓) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ ทั้งนี้ เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

/๔.๓ ตู้บรรทุก...





#### ๔.๓ ตู้บรรจุขยะมูลฝอย

(๑) ตู้บรรจุขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร รับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

(๒) ตู้บรรจุขยะมูลฝอยและโครงสร้างเสริมความแข็งแรง สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร ทำการประกอบอย่างมั่นคงแข็งแรงตามหลักวิชาการ

(๓) ส่วนพื้นภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอยสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ภายในตู้บรรจุขยะด้านบนเป็นเหล็กแผ่นเรียบ ภายนอกมีโครงเหล็กเสริมเพื่อความแข็งแรง ไม่น้อยกว่า ๓ แนว

(๔) ส่วนล่างใต้ตู้บรรจุขยะมูลฝอย มีถังรองรับน้ำเสียจากการอัดขยะ สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร พร้อมวาล์วเปิด-ปิด

(๕) ชุดตู้ถังบรรจุขยะมูลฝอย ผลิตและประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตามพระราชบัญญัติโรงงานที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ตามพระราชบัญญัติโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรมให้ประกอบกิจการ ประกอบ ออกแบบ ช่อมติดตั้งตัวถังสำหรับรถบรรทุกขยะ และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๙ และได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวจากกระทรวงอุตสาหกรรม ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการผู้เสนอราคาต้องนำแคตตาล็อกตัวถังจากโรงงานผู้ผลิต หนังสือรับรองมาตรฐาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน โดยเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ๔.๔ ชุดอัดขยะอันตราย

(๑) ตอนท้ายถังที่มีสำหรับรองรับขยะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๓ ลูกบาศก์เมตร เมื่อขยะเต็มสามารถบังคับเครื่องอัดให้อัดขยะเข้าถังได้ โดยแบบแผนแสดงการคำนวณความจุโดยมีวิศวกรเครื่องกลรับรอง พร้อมแนบใบอนุญาตของวิศวกร มาแสดงในวันยื่นเสนอ

(๒) สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี ในการผลิตแต่ละและประกอบชิ้นรูปที่บที่มีส่วนประกอบ ดังนี้

(๒.๑) ส่วนพื้นรองรับมูลฝอยสร้างด้วยเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

(๒.๒) ผนังด้านข้างสร้างด้วยเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร

(๒.๓) ใบอัดขยะมูลฝอย และใบสไลด์สร้างด้วยเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิเมตร

(๒.๔) คานเสริมความแข็งแรงต่างๆ สร้างด้วยเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร

(๓) ชุดกวาดขยะมูลฝอยและอัดขยะมูลฝอยเป็นแบบรางคู่สไลด์ โดยผนังด้านข้างทั้งสองข้างมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดใบอัด และใบสไลด์จุดหมุนของใบอัดสามารถอัดจารบีหล่อลื่นกันสีกหรือได้ ทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิเมตร ทั้ง ๒ ข้าง

(๔) มีก้อนสไลด์รองรับชุดแผ่นเลื่อนอัดขยะไม่น้อยกว่า (SUDE) ๒ ชุด

(๕) มีแผ่นเหล็กเสริมความแข็งแรง สำหรับกันขยะจากภายในตัวถังไม่ให้อัดกับชุดแผ่นเลื่อนอัดขยะ (SLIDE)

/ (๒) ชุดอัดท้าย...

(๖) ชุดอัดท้ายสามารถปลดล็อกและล็อกได้เพื่อเปิดขึ้นหรือปิดลงด้วยระบบไฮดรอลิก

#### ๔.๕ ชุดคายขยะมูลฝอย

(๑) ติดตั้งอยู่ภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผ่นดันขยะมูลฝอยสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก เพื่อทำการดันขยะออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย

(๒) แผ่นดันขยะมูลฝอย เป็นแบบมีลูกกลิ้งเคลื่อนที่อยู่บนรางด้านล่างหรือด้านข้าง โดยที่แผ่นดันขยะมูลฝอย ไม่เสียดสีหรือสัมผัสกับตัวตู้บรรจุขยะมูลฝอย

#### ๔.๖ ระบบไฮดรอลิก

(๑) การทำงานของระบบไฮดรอลิกใช้ระบบเกียร์ถ่ายทอดกำลัง (PTO), เกียร์ผาก, ยอยเพล่าปั่นเพื่อขับเคลื่อนน้ำมันไฮดรอลิก

(๒) ปัมไฮดรอลิกสามารถผลิตแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ตาม พรบ.โรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการ ทำอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้แรงดัน ที่ได้รับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ โดยแนบแคตตาล็อกและรายงานผลการทดสอบอัตราการไหลของน้ำมันไฮดรอลิกจากผู้ผลิตมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

(๓) การควบคุมการทำงานของระบบไฮดรอลิก น้ำมันไฮดรอลิกจะถูกส่งไปยังกระบอกโดยผ่านข้อต่อสายไฮดรอลิกและใช้ชุดควบคุมวาล์วไฮดรอลิกเป็นตัวควบคุม

(๔) ชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยและชุดวาล์วควบคุมชุดแผงคายขยะและชุดยกชุดอัดท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕

(๕) ถังน้ำมันไฮดรอลิก มีปริมาณความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร

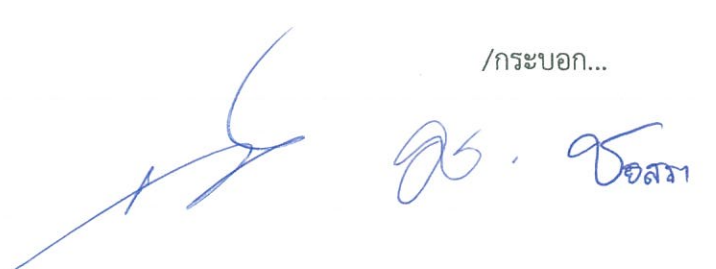
(๖) กระบอกไฮดรอลิก ชุดใบกวาด มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในกระบอกไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิก มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร ระยะความยาวช่วงชัก (Stroke) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร

(๗) กระบอกไฮดรอลิก ชุดสไลด์ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในกระบอกไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิก มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร ระยะความยาวช่วงชัก (Stroke) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร

(๘) กระบอกไฮดรอลิก ชุดยกอัดท้าย มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในกระบอกไม่ น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิก มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร ระยะความยาวช่วงชัก (Stroke) ไม่น้อยกว่า ๖๓๐ มิลลิเมตร

(๙) เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติงาน กระบอกไฮดรอลิกทุกชุด (ชุดใบกวาด ชุดสไลด์ ชุดยกอัดท้าย และชุดคาย) จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑ และได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

/กระบอก...





กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ โดยแนบแคตตาล็อก,แบบ Drawing โดยระบุรายละเอียดขนาดและสัญลักษณ์ มอก.ของกระบอกไฮดรอลิกให้ชัดเจน และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ๔.๗ สัญญาณไฟฉุกเฉิน

(๑) ด้านบนหัวแก๊ง ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบรีชาร์จ จำนวน ๑ ดวง ฝาครอบไฟผลิตจากวัสดุทนความร้อนโพรคาร์บอเนต (POLYCARBONATE) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๓๐ มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๖๐ มิลลิเมตร หลอดไฟเป็นแบบซีนอล (Xenon) หรือ หลอดแอลอีดี (LED) ทนทาน กันน้ำและกันฝุ่นได้ดี ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ (IP ๖๕) จากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ภายในประเทศ โดยแนบเอกสารการรับรองมาตรฐานและผลการทดสอบตัวอย่างมาแสดง

(๒) ส่วนล่างชุดตู้บรรจุขยะมูลฝอย ติดตั้งสัญญาณไฟส่องสว่าง ทั้ง ๒ ข้าง ข้างละ ๑ ดวง

#### ๔.๘ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- |  |             |
|--|-------------|
| (๑) แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม                  | จำนวน ๑ ชุด |
| (๒) ชุดอัดจารบี                              | จำนวน ๑ ชุด |
| (๓) บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม                     | จำนวน ๑ ชุด |
| (๔) ยางอะไหล่พร้อมมกงล้อ                     | จำนวน ๑ ชุด |
| (๕) เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต | จำนวน ๑ ชุด |
| (๖) หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการรับบริการ | จำนวน ๑ ชุด |

#### ๔.๙ สีรถยนต์

(๑) ตัวรถภายนอกพ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีจริง) ชนิด Polyurethane Finish ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

(๒) สีรองพื้น EPOXY PRIMER และสีทับหน้า POLYURETHANE ได้ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ASTM-D-๖๗๕-๐๑ SALT SPRAY TEST ๑๖๘ ชั่วโมง ทนต่อสภาวะกรดเกลือ รับรองโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

(๓) สีรองพื้นชนิด EPOXY PRIMER ได้รับมาตรฐาน มอก.๖๙๑-๒๕๔๗ หรือสูงกว่าโดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันยื่นเสนอราคา

(๔) สีทับหน้า (สีจริง) ผ่านมาตรฐาน ASTM G๑๕๔ QUV TEST ๑๐๐๘ ชั่วโมง ทนต่อสภาวะแวดล้อม รับรองโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

/(๕) สีทับหน้า...



(๕) สีทับหน้า (สีจริง) ผ่านมาตรฐาน JIS K ๕๖๐๐ CHEMICA RESISTANCE ความทนทานต่อน้ำมันเบรก  
รับรองโดยสถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย) โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันยื่นเสนอราคา

(๖) โดยบริษัทผู้ผลิตสี ต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันยื่นเสนอ  
ราคา

#### ๔.๑๐ ข้อกำหนดอื่น ๆ

(๑) ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบางจรรยาบรรณในส่วนที่เพิ่มเติมจากผู้ผลิตรถยนต์ โดยมีวิศวกรไฟฟ้า รับรอง  
แบบพร้อมแนบบใบอนุญาตของวิศวกรโดยระบุหน่วยงานให้ชัดเจนในวันยื่นเสนอราคา

(๒) ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบรรณบัตรทุกขะมูลฝอย แบบอัดท้าย พร้อมรายละเอียด การคำนวณ  
ความจุถังบรรทุกขะอัดท้าย รูปแบบชุดอัดขะ และการคำนวณท้องอ่างสำหรับรองรับขะขนาดไม่น้อยกว่า  
๑ ลูกบาศก์เมตร โดยมีวิศวกรเครื่องกลรับรอง พร้อมแนบบัญชีของวิศวกรโดยระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจน  
มาเสนอวันยื่นเสนอราคา

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองชิ้นส่วนอะไหล่ซ่อมบำรุง จากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้อง  
ตาม พรบ. โรงงานที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ตาม  
พรบ. โรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม ให้ประกอบกิจการ ประกอบ ออกแบบ ซ่อมติดตั้ง ตัวถังสำหรับรถบรรทุก  
และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๙  
พร้อมระบุมีสำรองอุปกรณ์และชิ้นส่วนอะไหล่ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี เพื่อซ่อมบำรุงหลังการขาย

(๔) ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารศูนย์บริการซ่อมแซมและบำรุงรักษา ตัวถังรถบรรทุกขะและอุปกรณ์  
ส่วนควบ เกี่ยวกับระบบการทำงานของรถบรรทุกขะ โดยมีเอกสารหนังสือรับรองบริษัท ศูนย์บริการตั้งอยู่ใน  
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อสะดวกในการซ่อมแซม และบำรุงรักษา ในระหว่างการประกันสินค้า มาแสดง  
ในวันยื่นเสนอราคา

#### ๔.๑๑ เงื่อนไขและการรับประกัน

(๑) ให้มีตราเครื่องหมายสัญลักษณ์เทศบาลตำบลหนองเสาเล้าขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร  
และอักษรชื่อเต็มของเทศบาลตำบลหนองเสาเล้าขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ไว้ด้านข้างนอกทั้งสองข้าง  
ด้วยการพ่นสีขาวให้มองเห็นชัดเจน

(๒) ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงตามระเบียบกรมขนส่งทางบก

(๓) ผู้เสนอราคาต้องโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์เป็นของหน่วยงานก่อนการเบิกจ่าย

(๔) กำหนดการส่งมอบผู้ขายต้องส่งมอบรถบรรทุกขะภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา  
ซื้อขาย

(๕) ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสาร การรับประกันรถยนต์บรรทุกขะมูลฝอย แบบอัดท้ายอันเนื่องมาจาก  
การใช้งานตามปกติ ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันตรวจรับรถเรียบร้อยแล้ว

(๖) พัสตุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และเป็นของแท้  
จากผู้ผลิตอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที ไม่ได้มีการถอดชิ้นส่วนหรือใส่ชิ้นใดชิ้นหนึ่งเข้าไป

/๔.๑๒ คณะกรรมการ...



๔.๑๒ คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ ปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ พร้อมจัดทำราคากลางเพื่อให้การจัดซื้อจัดจ้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ดังนี้

(๑) กำหนดคุณลักษณะเฉพาะตามคู่มือหนังสือเวียน ส่วนที่ ๒๒ ที่ กค (กวจ)๐๔๐๕.๒/ว.๗๘ ลว. ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ข้อ ๑.๑.๑.๑ ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุดำเนินการตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(๒) จัดทำราคากลาง ตามนัยพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ (๓) เพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริง โดยปฏิบัติตามคู่มือตามหนังสือเวียน คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง ส่วนที่ ๒๒ กค ๐๔๓๓.๒/ว.๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒

(๒.๑) ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะได้จัดทำราคากลางตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

(๒.๒) แหล่งที่มาราคาบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ พ.ศ.๒๕๖๖ กองมาตรฐานงบประมาณ สำนักงานประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖

๕. ระยะเวลาดำเนินการ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. หลักเกณฑ์การคัดเลือก/หรือพิจารณาคัดเลือก -ใช้เกณฑ์ราคา (Price)-

๗. วงเงินในการจัดซื้อจัดจ้าง ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท การใช้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๘. กำหนดงวดงาน งวดเดียว ส่งมอบงานงวดเดียว การจ่ายเงินงวดเดียว (งวดสุดท้าย)

๙. กำหนดอัตราค่าปรับ

( ✓ ) ค่าปรับล่าช้าในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

( ✓ ) เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันตรวจรับรถเรียบร้อยแล้ว

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือมีข้อเสนอแนะ หรือวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวภายใน ๓ วัน นับตั้งแต่วันที่ประกาศเผยแพร่ได้ที่


- กองคลัง เทศบาลตำบลหนองเสาเล้า อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
- ทางไปรษณีย์ : เทศบาลตำบลหนองเสาเล้า หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองเสาเล้า อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ๔๐๑๓๐
- โทรศัพท์ : ๐๔๓-๐๔๐๑๓๘
- เว็บไซต์ : [WWW.nongsaolao.go.th](http://WWW.nongsaolao.go.th)
- E-mail Address : [saraban\\_05400504@dla.go.th](mailto:saraban_05400504@dla.go.th)

/สาธารณ...

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความคิดเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของ  
ผู้เสนอแนะ วิจารณ์หรือมีความคิดเห็นที่สามารถติดต่อได้

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางเนตรทราย อุตสาหการ)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาววงวาส จันทรลุน)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวชยิสรา วังโปร่ง)





## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานบริหารทั่วไป สำนักปลัดเทศบาล โทร.๐๔๓-๐๔๐๑๓๘

ที่ ขก ๘๙๐๐๑/๕๐๘

วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๑ คัน

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองเส้า

### ๑. เรื่องเดิม

คำสั่งเทศบาลตำบลหนองเส้า ที่ ๑๕๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาซื้อรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จัดซื้อตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๖ เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) แก้ไขครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ ประกาศใช้ เมื่อวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕ งบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

### ๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่ง ได้ประชุมและมีมติเห็นร่วมกันในการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ตามรายละเอียดคุณลักษณะเป็นที่เรียบร้อยแล้ว (ตามเอกสารแนบท้าย)

### ๓. ขอกฎหมาย/ระเบียบ

๓.๑ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๓.๒ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๓.๓ หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๓/ว ๑๑๑ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๖

๓.๔ หนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานภาครัฐ

๓.๕ หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ การกำหนดผลงาน การระบุคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือยี่ห้อของพัสดุ และการพิจารณาคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอของหน่วยงานของรัฐกรณีการกำหนดสิ่งที่ไม่ใช่สาระสำคัญ

๓.๖ หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๔/ว ๑๕๙ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

/๔. ข้อเสนอ..

#### ๔. ข้อเสนอและพิจารณา

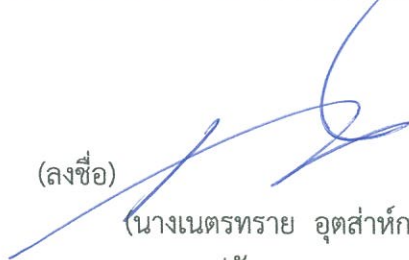
จากการทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ หรือแบบรูปรายการและกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์ในหนังสือ กระบวนการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๓/ว ๑๑๑ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๖ ข้อ ๒.๑ ครุภัณฑ์ให้ใช้ ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณกำหนด หากไม่มีราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณกำหนด ให้ใช้ราคาที่เคย ซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ หรือให้ใช้ราคาตลาด โดยสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้ง เว็บไซต์ต่างๆ เป็นราคาอ้างอิง ทั้งนี้ ให้พิจารณาจากความเหมาะสมของประเภทครุภัณฑ์ และเป็นประโยชน์ต่อ ทางราชการ จึงเห็นควรให้ความเห็นชอบ ดังนี้

๔.๑ ให้ความเห็นชอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย (ตามรายละเอียดแนบท้ายบันทึก)

๔.๒ ให้ความเห็นชอบราคากลางรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน ตามบัญชีราคา มาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ เดือนธันวาคม ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ราคา ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้าน ห้าแสนบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบได้โปรดลงนามอนุมัติ

(ลงชื่อ)



(นางเนตรทราย อุตสาหการ)

ปลัดเทศบาล

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



(นางสาววงวาส จันทร์สุน)

นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นางสาวชยิสรา วังโปร่ง)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

กรรมการ

/ความเห็น...



ความเห็นของปลัดเทศบาล

- ตรวจพบข้อบกพร่องให้แก้ไขการรับของบริจาค

- ให้คณะกรรมการจัดหาวัสดุสำนักงาน

(ลงชื่อ)

(นางเนตรทราย อุตสาหการ)

ปลัดเทศบาล

ความเห็น/คำสั่งนายกเทศมนตรี



อนุมัติ/ดำเนินการ



ไม่อนุมัติ เพราะ

(ลงชื่อ)

(นายไพฑูล ธรรมภูเขียว)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองเสาเล้า