



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานด้านสุขาภิบาลและงานอนามัยสิ่งแวดล้อม กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม.....

ที่ รอ.๗๑๐๐๕/๓๑๓..... วันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗.....

เรื่อง ขออนุมัติร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถบรรทุกขยะ.....

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลเหนือเมือง

ตามคำสั่งที่ ๙๒/๒๕๖๗ องค์การบริหารส่วนตำบลเหนือเมือง ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้ายเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายละเอียดตามที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการ

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาโรจนศักดิ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวเบญจวรรณ บุรณะ)

วิศวกรเครื่องกล

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาววิริญดา ขาวีวรรณ)

นักวิชาการสุขาภิบาล

(นางสาวนลนีย์ ธนัสรุจินัน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเหนือเมือง

ใช้บริหารงานท้องถิ่น

ข้าพเจ้า

(ไทยอารี บุระพวง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลรักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเหนือเมือง

๐๙/๐๕/๒๕๖๗

(นายมงคล ธรรม)

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเหนือเมือง

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์รถบรรทุกขยะ ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ แบบอัดท้าย**

**1. ความเป็นมา**

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลเหนือเมือง ได้รับอนุมัติให้จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์รถบรรทุกขยะ ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ แบบอัดท้าย จำนวน 1 คัน งบประมาณตั้งไว้ 2,500,000 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) สำหรับใช้ในราชการขององค์การบริหารส่วนตำบลเหนือเมือง

**2. วัตถุประสงค์**

1. เพื่อจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ให้เพียงพอและเหมาะสมกับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในพื้นที่รับผิดชอบ
2. เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ในการรักษาความสะอาดของถนน ทางน้ำ ทางเดิน และที่สาธารณะ และให้บริการประชาชน

**3. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลเหนือเมือง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 เป็นผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

**4. แบบรูปรายการและคุณลักษณะรถบรรทุกขยะ ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ แบบอัดท้าย**

**4.1 คุณลักษณะทั่วไป**

4.1.1 เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์

4.1.2 ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร สามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม

4.1.3 ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 6,000 กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม

#### 4.2.4 ชุดคายขยะมูลฝอย

(1) ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกที่ใช้เป็นแบบ (TELESCOPIC CYLINDER) ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย

(2) แผงดันขยะมูลฝอยเมื่อถูกดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถึงบรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใดๆ ยื่นออกมาพ้นถังบรรจุขยะมูลฝอย

(3) แผงดันขยะ สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอุตสาหกรรม

(4) ชุดวาล์วควบคุมการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอยติดตั้งอยู่ด้านข้างซ้ายของตู้บรรจุขยะ

(5) ชุดยกชุดอัดขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก กระบอกไฮดรอลิกชุดยกชุดอัดขยะมูลฝอย เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม สำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป เลขที่ มอก.975-2538 โดยแนบแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

#### 4.2.5 ระบบไฮดรอลิก

ระบบไฮดรอลิก ใช้กำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ผ่านระบบถ่ายทอดกำลัง (P.T.O.)

#### 4.2.6 ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

(1) ด้านบนหัวแก่งรถยนต์บรรทุกติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบ LED ไฟสีเหลือง

(2) ด้านบนชุดอัดขยะมูลฝอย ติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน 2 ชุด เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย

(3) ไฟส่องสว่าง LED ขนาดไม่น้อยกว่า 50 วัตต์ ติดด้านท้ายรถ ปรับหมุนได้ จำนวน 2 ชุด

#### 4.2.7 การพ่นสีและตราหน่วยงาน

(1) พ่นสีภายนอกด้วยสีกันสนิมจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น และพ่นสีจริงทั้งหมดด้วยสีเขียว จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น สีของตัวรถให้ใช้สีเขียว

(2) ภายในตู้บรรจุขยะทั้งหมดพ่นสีกันสนิม ชนิด Epoxy หรือเทียบเท่า ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

(3) ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่ที่องค์การบริหารส่วนตำบลเหนือเมืองกำหนด

(4) ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตามมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบก

#### 4.2.8 เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ จำนวน 1 ชุด ดังนี้

(1) ชุดประแจแหวนข้างปากตาย ไม่น้อยกว่า 14 ชั้น No. 8 - 24 มม. จำนวน 1 ชุด

(2) ชุดประแจบล็อก ขนาด 1 1/2 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

(3) ประแจเลื่อน ขนาด 300 มม. และ 600 มม. จำนวนอย่างละ 1 ด้าม

(4) คีมล็อก ขนาด 10 นิ้ว จำนวน 1 ตัว

(5) สายพ่วงแบตเตอรี่ ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร ขนาด 35 ตร.มม. จำนวน 1 ชุด

(6) ชุดไขควงแฉก ไขควงแบน ชนิดตอกได้ ขนาด 8 นิ้ว จำนวนอย่างละ 1 ด้าม

(7) ชุดไขควงแฉก ไขควงแบน ขนาด 6 นิ้ว จำนวนอย่างละ 1 ด้าม

(8) คีมปากจิ้งจก ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว จำนวน 1 ตัว

(9) กระบอกอัดจาระบี แบบมือโยก ขนาด 400 กรัม จำนวน 1 อัน

(10) ชุดประแจ 6 เหลี่ยม ตัวแอล จำนวน 1 ชุด

(11) กล่องโลหะสำหรับใส่เครื่องมือ จำนวน 1 กล่อง

(12) หนังสือคู่มือประจำรถและการเข้ารับบริการ จำนวน 1 ชุด



4.1.4 ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

4.1.5 มีโคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง 1 ดวง

4.1.6 ตัวหัวเก๋ง และโครงสร้าง (แคชชี) ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตประกอบสำเร็จรูป โรงงานต้องอยู่ในประเทศไทย

4.1.7 ตัวรถยนต์ เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4.1.8 มีเข็มวัดนิรภัย จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้มาตรฐาน

#### 4.2 คุณสมบัติเฉพาะ

4.2.1 รถบรรทุก ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ

(1) ตัวรถและโครงสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

(2) ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า 4,200 มิลลิเมตร

(3) เป็นรถยนต์ ชนิด 6 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า 1 เพลา โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

(4) เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

(5) เครื่องยนต์ต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมขั้นต่ำ เลขที่ มอก.2315-2551 หรือ ยูโร 3

(6) ตัวรถยนต์และเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาและจัดหาอะไหล่

(7) คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

(8) เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์

(9) พวงมาลัยขับเคลื่อนมีระบบช่วยผ่อนแรงตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

(10) ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

(11) ระบบเบรกตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

(12) ล้อและยางตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และมีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ 1 ชุด ยางรถยนต์ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม ผลิตไว้แล้วไม่เกิน 1 ปี จนถึงวันส่งมอบ

(13) ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

(14) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(15) มีวิทยุพร้อมเครื่องเล่นซีดี, เอ็มพี3, ยูเอสบี จำนวน 1 ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

(16) ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์ มีแบตเตอรี่ชนิด 12 โวลต์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 70 แอมแปร์-ชั่วโมง จำนวน 2 ลูก

(17) ระบบสัญญาณไฟถูกต้องตามกฎหมายกำหนดและติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงถูกต้องตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

(18) ติดฟิล์มกรองแสงชนิดเซรามิกครบคัน

(19) มีกระจกทั้ง 2 ด้าน สามารถปรับขึ้นลงด้วยระบบไฟฟ้าและมีระบบเซ็นทรัลล็อกติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์

(20) ติดตั้งชุดเกียร์ฝากตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

(21) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ ทั้งนี้เอกสารต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน พร้อมแคตตาล็อกรถยนต์รุ่นที่เสนอราคา โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### 4.2.2 ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

(1) ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร สามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม

(2) ตัวถังหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร พื้นตัวถัง มีความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร สร้างจากเหล็กแผ่นมาตรฐานอุตสาหกรรมที่ผ่านการชุบสังกะสี ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีต้องมีเอกสารรับรองคุณภาพ ทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า 700 ชั่วโมง พร้อมแนบเอกสารรายงานผลทดสอบที่ได้รับรองจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานอื่นที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ โดยเหล็กชุบสังกะสีที่นำมาผลิตต้องเป็นชนิดเดียวกันกับเหล็กชุบสังกะสีที่ผู้ผลิตนำไปทดสอบการกัดกร่อน ซึ่งโรงงานต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการ (รง.4) และแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ยื่นพร้อมใบเสนอราคา

(3) ผนังด้านนอกติดตั้งกระดุกงูแบบเอียง เพื่อเสริมความแข็งแรง

(4) มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานส่วนท้ายรถ ด้านหลังและด้านข้างให้มีความปลอดภัย

(5) ที่ด้านข้างชุดอัดขยะมูลฝอย มีสวิทช์เตือน (BUZZER SWITCH) เพื่อแจ้งสัญญาณเตือนพนักงานขับรถ

(6) มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติขณะปฏิบัติงาน โดยจะทำการเพิ่มรอบของเครื่องยนต์ ในขณะที่ทำการอัดขยะมูลฝอย จนกระทั่งทำการอัดขยะมูลฝอยเสร็จสิ้นแล้วจะทำการลดรอบของเครื่องยนต์กลับไปเป็นปกติโดยอัตโนมัติ

(7) ติดตั้งชุดล็อกชุดอัดขยะมูลฝอยกับตู้บรรทุกขยะมูลฝอย โดยทำการล็อกและปลดล็อกด้วยกระบอกไฮดรอลิก

(8) การผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ รง.4 (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆเพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ)

#### 4.2.3 ชุดอัดขยะมูลฝอย

(1) การอัดขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ โดยใช้มีโยกล้างการทำงานที่ละสองขั้นตอนโดยไม่ต้องโยกชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยค้างไว้ และเมื่อสุดจังหวะการทำงานของแต่ละขั้นตอนชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยจะทำการติดตัวกลับเองโดยอัตโนมัติ โดยชุดวาล์วควบคุมการอัดมูลฝอยติดตั้งอยู่ภายในชุดอัดขยะมูลฝอย หรือมาตรฐานผู้ผลิต

(2) การกวาดขยะมูลฝอยของชุดไบอล์ดขยะเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดไบอล์ดและใบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของไบอล์ดและใบสไลด์สามารถถอยถอยปรับล้อเลื่อนกันสีกหรือได้

(3) ชุดไบอล์ด สร้างด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานอุตสาหกรรม

(4) ด้านล่างของชุดอัดขยะมูลฝอย มีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 150 ลิตร พร้อมมีวาล์วปิด-เปิดขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง

(5) มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้และชุดอัดขยะมูลฝอย

(6) กระบอกไฮดรอลิก ชุดอัดขยะมูลฝอยและชุดล็อกชุดอัดขยะมูลฝอย ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. 975-2538 โดยแนบแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา



#### 4.2.9 ข้อกำหนดอื่นๆ

- (1) รายการคำนวณปริมาณความจุของตู้บรรจุขยะ ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร
- (2) ผู้เสนอราคาต้องเสนอแบบโครงสร้างตัวรถ/ถังบรรจุขยะ/การติดตั้งปั๊มหรือระบบไฮดรอลิก มาแสดงด้วยโดยระบุรายละเอียดโครงสร้างอย่างชัดเจน พร้อมมีวิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกลระดับสามัญวิศวกร ลงนามรับรองพร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมมาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณา
- (3) ผู้รับจ้างต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันตรวจรับพัสดุ
- (4) ผู้รับจ้าง ต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานรถบรรจุขยะ ขนาด 6 ตัน 6ล้อ
- (5) ผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการนำพาคณะกรรมการไปดูการผลิตและประกอบรถ ณ โรงงานที่ผลิต อย่างน้อย 2 ครั้ง ในระหว่างผลิต/ประกอบหรือติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องแจ้งต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเหนือเมือง ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเดินทางไปตรวจสอบสภาพรถยนต์บรรจุขยะอัดท้าย ในช่วงการขึ้นโครงสร้างรถถังหรือตู้บรรจุขยะ หรือการติดตั้งตัวถัง หรือติดตั้งระบบอัดขยะมูลฝอย (ติดตั้งระบบไฮดรอลิก) ฯลฯ โดยทำการตรวจสอบ 2 ระยะ (2 ช่วง) ดังนี้
  - ช่วงที่ 1: ตรวจสอบ เครื่องยนต์แคชชี หัวแก๊ส และการขึ้นโครงตัวถังและพื้นตู้บรรจุขยะมูลฝอย.
  - ช่วงที่ 2 : ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ไฮดรอลิก ชุดอัดขยะมูลฝอยหรือชุดคายขยะมูลฝอย หรือปั๊มไฮดรอลิกต่าง ๆ ติดตั้งส่วนประกอบต่าง ๆ

#### 5. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน 60 วัน นับจากวันทำสัญญา

#### 6. วงเงินงบประมาณ

2,500,000บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

#### 7. ราคากลาง

2,500,000บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2566

#### 8. การจ่ายเงิน

เบิกจ่ายภายหลังการตรวจรับพัสดุ และผู้ทำสัญญาได้จดทะเบียนพร้อมโอนให้หน่วยงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

#### 9. การรับประกันและการบริการหลังการขาย

9.1 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ผู้ขายโอนกรรมสิทธิ์ให้เป็นขององค์การบริหารส่วนตำบลเหนือเมืองแล้ว หากเกิดการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการเข้าตรวจสอบแก้ไขภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาให้ครุภัณฑ์กลับสู่สภาพเดิมพร้อมใช้งานโดยเร็วที่สุด

9.2 ต้องมีแผนการตรวจเช็คและการบริการตลอดอายุการรับประกันอย่างน้อย 4 เดือนต่อครั้ง

9.3 ต้องมีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐานของรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอ พร้อมรายชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อให้สะดวกต่อการตรวจเช็คและซ่อมบำรุง โดยให้มีภายในเขตจังหวัดร้อยเอ็ดอย่างน้อย 1 แห่ง และมีในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวมกันอย่างน้อย 10 แห่ง มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งศูนย์บริการดังกล่าวยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบันและสามารถสืบค้นได้ง่ายจากอินเทอร์เน็ต



10. หลักฐานหรือเอกสารสำคัญที่ยื่นข้อเสนอต้องยื่นพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการให้คะแนน

10.1 หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน พร้อมแคตตาล็อกรถยนต์รุ่นที่เสนอราคา ตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.2.1 (21)

10.2 เอกสารรายงานผลทดสอบแผ่นเหล็กชุบสังกะสีที่ใช้ทำตัวถังตู้บรรทุกขยะมูลฝอย พื้นที่ถัง ผนังด้านข้าง และผนังด้านบน ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานอื่นที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ ตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.2.2 (2)

10.3 เอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการ (รง.4) และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ออกให้ผู้ยื่นเสนอราคา ตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.2.2 (2)

10.4 เอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการ (รง.4) ในด้านการประกอบโครงสร้างชุดถังสำหรับยานพาหนะบรรทุกขยะ จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน ตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.2.2 (8)

10.5 เอกสารรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 ของโรงงานผลิตชุดตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.2.2 (8)

10.6 แคตตาล็อก ยี่ห้อ รุ่น ของชุดกระบอกไฮดรอลิกทุกชุด (ชุดใบอัดท้ายขยะมูลฝอย ชุดแผงเลื่อนใบอัดขยะ ชุดยกชุดอัดท้าย) และแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มอก-975-2538 ตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.2.3 (6) และ 4.2.4 (5)

10.7 รายการคำนวณปริมาตรความจุของตู้บรรทุกขยะ ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร ตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.2.9 (1)

10.8 นำแบบโครงสร้างตัวรถ/ถังบรรทุกขยะ/การติดตั้งปั๊มหรือระบบไฮดรอลิก มาแสดงด้วย โดยระบุรายละเอียดโครงสร้างอย่างชัดเจน พร้อมมีวิศวกรสาขาวิศวกรรมเครื่องกลระดับสามัญวิศวกร ลงนามรับรองพร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมมาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณา ตามที่ระบุไว้ในข้อ 4.2.9 (2)

10.9 เอกสารและรายละเอียด ตามที่ระบุไว้ในข้อ 9.3

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอัมปตัย อภิชาโรจนศักดิ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวเบญจวรรณ บุรณะ)

วิศวกรเครื่องกล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาววิริญดา ชาริวรรณ)

นักวิชาการสุขาภิบาล