



## ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อใช้ในการจัดเก็บและขนถ่ายมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่จัดเก็บในพื้นที่ไปสถานที่กำจัด
- ๒.๒ เพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้างในพื้นที่ ซึ่งจะก่อเกิดปัญหาด้านมลพิษต่างๆ ในอนาคต
- ๒.๓ เพื่อเพิ่มศักยภาพด้านการจัดเก็บให้สามารถเพิ่มปริมาณและให้บริการประชาชนได้อย่างรวดเร็ว
- ๒.๔ เพื่อการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเป็นไปตามหลักวิชาการและถูกต้องตามสุขอนามัยในการขนถ่าย

## ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายรถยนต์ตามที่ประกาศฯ
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบ/ผลิตรถบรรทุกขยะมูลฝอย หรือเป็นตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารการแต่งตั้งในวันเสนอราคา
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาที่เป็นตัวแทนจำหน่าย (ไม่ใช่ผู้ผลิตโดยตรง) จะต้องได้รับการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยแนบเอกสารใบแต่งตั้งตัวแทนประกอบการเสนอราคา
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้ผลของการสั่งให้นิติบุคคลเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลห้างฉัตรแม่ตาลในครั้งนี้และไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการดำเนินการจัดหามาตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างฯ ในครั้งนี้
- ๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยบุคคลระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารการเสนอราคาในส่วนของรายละเอียดคุณลักษณะอย่างละเอียด พร้อมแนบแบบหรือแคตตาล็อกของผลิตภัณฑ์ที่จะเสนอให้ครบถ้วน กรณีมีภาพถ่ายจะต้องแสดงเป็นภาพสีเท่านั้น
- ๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องจัดแปลเอกสารแนบท้ายหรือเอกสารประกอบการเสนอราคาที่เป็นภาษาไทยเฉพาะส่วนที่เป็นสาระสำคัญที่กำหนดไว้ในรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะหรือเอกสารด้านเทคนิค โดยมีผู้รับรองความถูกต้องการแปลตามกฎหมายกระทรวง (พ.ศ.๒๕๔๐) ออกตามความนัยพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.๒๕๓๔ พร้อมแสดงหลักฐานใบอนุญาตเพื่อประกอบการพิจารณา



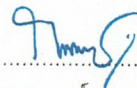
(จ.ส.อ.แดนชัย สันยาว)



(นายดิเรก ไพบูลย์วัฒนผล)



(นายจิรพันธุ์ ยารังษี)



(นายเกริกฤทธิ์ วงศ์พงษ์คำ)



(น.ส.ณัฐธินี แสงศรีจันทร์)

#### ๔. วงเงินงบประมาณ

ราคากลางในการจัดหา ตามที่ได้รับอนุมัติงบประมาณจากสภาเทศบาลในการประชุมสภาวิสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔ กำหนดราคากลางในการจัดหา ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท

#### ๕. คุณลักษณะตามมาตรฐาน

- : รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์
- : เป็นระบบแบบอัตโนมัติ
- : ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- : ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร
- : รถรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถ รวม น้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม
- : ชุดอัตโนมัติทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- : มีคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบ

ราคากลาง ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ ครุภัณฑ์ยานพาหนะขนส่ง รถบรรทุกขยะขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัตโนมัติ ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท หน่วยนับ (คัน)

#### ๖. คุณลักษณะทั่วไปของรถบรรทุกขยะ

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย แบบอัตโนมัติ ตัวรถชนิด ๖ ตัน ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง มีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๓ คน รวมทั้งพนักงานขับ และต้องติดตั้งเข็มขัดนิรภัยไม่น้อยกว่า ๒ จุด ตอนท้ายหลังหัวเก๋งติดตั้งตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร ด้านท้ายตู้บรรทุกขยะมูลฝอยติดตั้งเครื่องอัดขยะมูลฝอย ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุด ได้น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ติดตั้งคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบ ๑ ดวง บริเวณบนหัวเก๋งหน้า และไฟควบคุม ๒ ดวง ด้านหลังซ้ายและขวา ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่ใช้ของเก่าเก็บ

.....  
(จ.ส.อ.แดนชัย สันยาว)

.....  
(นายดีเอก ไพบูลย์วัฒนผล)

.....  
(นายจิรัฐ ยารังษี)

.....  
(นายเกริกฤทธิ์ วงศ์พงษ์คำ)

.....  
(น.ส.ณัฐริณี แสงศรีจันทร์)

**๗. คุณลักษณะเพิ่มเติม****๑. ตัวรถยนต์**

- ๑.๑ เป็นรถชนิด ๒ ล้อ ขับเคลื่อนระบบเพลา ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ มีล้ออะไหล่ ๑ ชุด
- ๑.๒ ยางล้อต้องเป็นยางใหม่ ผลิตในปีที่ส่งมอบหรือปีที่ผ่านมาไม่เกิน ๑ ปี โดยขนาดกระทะล้อมีขนาด ขอบ ๒๐ นิ้ว
- ๑.๓ สามารถรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถ รวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๔ มีระบบรับน้ำหนักแบบแฉลบ หรือดีกว่า
- ๑.๕ ถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดต้องติดตั้งที่ล็อคหรือปิดล็อคด้วยกุญแจ

**๒. เครื่องยนต์**

- ๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๒.๒ เครื่องยนต์มีปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์
- ๒.๓ เครื่องยนต์ดีเซลต้องได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ มาตรฐานยูโร ๓ หรือมาตรฐานที่สูงกว่า
- ๒.๔ เครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวรถยนต์

**๓. ระบบเกียร์และการบังคับเลี้ยว**

- ๓.๑ ระบบเกียร์เป็นเกียร์กระปุก เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๓.๒ คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานของผู้ผลิต
- ๓.๓ พวงมาลัยบังคับเลี้ยวติดตั้งทางขวาเป็นระบบผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

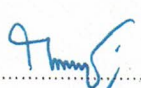
**๔. ระบบเบรก**


ตามมาตรฐานผู้ผลิต

  
.....  
(จ.ส.อ.แดนชัย สันยาว)

  
.....  
(นายดิเรก ไพบุญย์วัฒนผล)

  
.....  
(นายจิรัฐ ยารังษี)

  
.....  
(นายเกริกฤทธิ วงศ์พงษ์คำ)

  
.....  
(น.ส.ณัฐธินี แสงศรีจันทร์)

**๕. ระบบไฟฟ้า**

- ๕.๑ ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์
- ๕.๒ มีมอเตอร์สตาร์ท
- ๕.๓ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๗๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก
- ๕.๔ มีมาตรวัดเรอีนไมล์ และระบบสัญญาณเตือนตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๕ มีสัญญาณไฟแสงสว่างถูกต้องตามกรรมการขนส่งทางบกกำหนด
- ๕.๖ ติดตั้งสัญญาณไฟถูกต้อง ครบถ้วนตามกรรมการขนส่งทางบกกำหนด

**๖. ตู้บรรทุกมูลฝอย**

- ๖.๑ ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๖.๒ โครงสร้างตัวถังตู้บรรทุกมูลฝอยทำด้วยเหล็กอย่างดี มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีที่ได้มาตรฐาน หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร พร้อมมีโครงสร้างเสาเหล็กอย่างดีเสริมแนวด้านข้างและด้านบนไม่น้อยกว่า ๓ แนว
- ๖.๓ ตู้บรรทุกมูลฝอยกับชุดเครื่องอัดขยะ จะต้องมียางกันรั่วซึมของน้ำตามแนวขอบด้านข้างและด้านล่างตลอดแนว
- ๖.๔ มีถังรองรับน้ำเสียจากการอัดมูลฝอยติดตั้งทางด้านล่างของตู้บรรทุกมูลฝอย สร้างด้วยเหล็กพ่นกันสนิม มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ติดตั้งด้านใต้ของถัง ควบคุมด้วยวาล์วเปิด-ปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว สำหรับถ่ายน้ำเสียที่เหลือจากการอัดขยะมูลฝอยทิ้ง ถังรองรับน้ำเสียต้องมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร
- ๖.๕ ตู้บรรทุกมูลฝอย ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๙๐๐๑ (ISO ๙๐๐๑) (มีหนังสือรับรอง)
- ๖.๖ ติดตั้งฐานที่ยืนแบบแผ่นเหล็กปั๊มลายป้องกันลื่น สำหรับผู้ปฏิบัติงานพร้อมราวจับที่มั่นคงแข็งแรง ด้านข้างหรือด้านหลัง ของตู้บรรทุกมูลฝอย

**๗. ชุดอัดท้ายขยะมูลฝอย**

- ๗.๑ ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิต แรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- ๗.๒ มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติขณะปฏิบัติงาน เพื่อเพิ่มรอบเครื่องยนต์ขณะทำงานอัดขยะและลดรอบเมื่ออัดขยะเสร็จ

(จ.ส.อ.แดนชัย สันยาว)

(นายดิเรก ไพบุลย์วัฒนผล)

(นายจิรพันธุ์ ยารังษี)

(นายเกริกฤทธิ์ วงศ์พงษ์คำ)

(น.ส.ณัฐธินี แสงศรีจันทร์)

- ๗.๓ ชุดใบอัดขยะมูลฝอยเป็นแบบรางคู่สไลด์ โดยผนังด้านข้างทั้งสองข้างมีรางรองรับการเคลื่อนที่ชุดใบอัดและใบสไลด์ จุดหมุนของใบอัดและใบสไลด์สามารถถัดจารบีหล่อลื่นกันการสึกหรอได้
- ๗.๔ ติดตั้งระบบควบคุมการทำงานของชุดอัดท้ายขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ (Semi-Automatic) ด้วยระบบ Hydraulic Kick Out โดยใช้มือโยกสั่งการทำงานที่ละสองขั้นตอนโดยไม่ต้องโยกชุดวาล์วควบคุมค้างไว้ ชุดควบคุมติดตั้งอยู่ด้านข้างฝั่งซ้ายของผู้บรรทุกขยะ
- ๗.๕ กระจบบอกไฮดรอลิกที่ใช้สำหรับชุดอัดขยะ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๙๗๕/๒๕๓๘ (มีหนังสือรับรอง)

#### ๘. ชุดคายขยะมูลฝอย

- ๘.๑ ติดตั้งภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอย เป็นแบบรางเลื่อนขับเคลื่อนด้วยระบบไฮดรอลิกเพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรทุกขยะมูลฝอย
- ๘.๒ แผงดันขยะมูลฝอยใช้แผ่นเหล็กอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร
- ๘.๓ แผงดันขยะมูลฝอยเมื่อถูกดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถังบรรทุกขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใดๆ ยื่นออกมาพ้นถังบรรทุกขยะมูลฝอย
- ๘.๔ ชุดวาล์วควบคุมการยกชุดอัดท้ายและชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอย จะต้องติดตั้งอยู่ด้านข้างฝั่งซ้ายของผู้บรรทุกขยะมูลฝอย
- ๘.๕ มีระบบล๊อคอัตโนมัติเมื่อทำการคายขยะมูลฝอยเรียบร้อยแล้ว
- ๘.๖ ชุดยกแผ่นอัดท้ายไฮดรอลิก เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๙๗๕/๒๕๓๘ (มีหนังสือรับรอง)

#### ๙. ระบบส่งกำลัง

- ๙.๑ ชุดส่งกำลังจากเครื่องยนต์ ผ่านเกียร์ฝัก PTO (Power take off) โดยต่อตรงจากข้างเกียร์เครื่องยนต์
- ๙.๒ กระจบบอกไฮดรอลิก ท่อ สาย และอุปกรณ์ชุดไฮดรอลิก สามารถทนแรงดันสูงสุด (Max Pressure) ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว
- ๙.๓ แกนกระจบบอกไฮดรอลิกชุบแข็งแบบ Hard Chrome
- ๙.๔ ถังน้ำมันไฮดรอลิกมีปริมาณความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร
- ๙.๕ อุปกรณ์ไฮดรอลิกทั้งหมดเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

#### ๑๐. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และสัญญาณความปลอดภัย

- ๑๐.๑ ติดตั้งไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง เป็นหลอด LED จำนวน ๓ ชุด โดยติดตั้ง จุดที่ ๑ บริเวณด้านบนหัวแก๊งคนขับ และจุดที่ ๒ ด้านหลังตู้บรรทุกขยะ ฝั่งซ้าย ๑ ชุด และฝั่งขวา ๑ ชุด
- ๑๐.๒ ติดตั้งชุดไฟส่องสว่าง ชนิดหลอด LED หรือแบบสปอร์ตไลท์ บริเวณชุดอัดท้าย จำนวน ๑ ชุด สามารถปรับมุมก้ม-เงย เพื่อส่องสว่างขณะปฏิบัติงานในเวลากลางคืนได้

### ๑๑. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

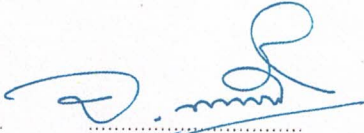
- ๑๑.๑ ดำเนินการพ่นสีกันสนิมภายนอกไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ก่อนพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น (สีจริงตามที่หน่วยงานกำหนด)
- ๑๑.๒ การพ่นสีภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ต้องพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ๑๑.๓ โครงรถและใต้บังโคลนหน้า ใต้บังโคลนหลังต้องพ่นสีกันสนิมไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ต้องเป็นสีบอดี้ชู้ดหรือเท็คโคคิต หรือเทียบเท่า
- ๑๑.๔ พ่นตราเครื่องหมายประจำหน่วยงานเทศบาล ขนาดความกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตรตามระเบียบฯ กำหนด และตัวอักษร “เทศบาลตำบลห้างฉัตรแม่ตาล” และ หมายเลขโทรศัพท์ “054 338 297” ขนาดตัวอักษรที่มีความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อ “ทต.ห้างฉัตรแม่ตาล” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร และหมายเลขครุภัณฑ์ซึ่งเทศบาลตำบลห้างฉัตรแม่ตาลจะแจ้งให้ทราบ ไว้ด้านนอกทั้งสองข้างของประตูหัวแก๊ง
- ๑๑.๕ พ่นตัวอักษรคำว่า “ขยะในมือท่าน ทิ้งลงถังเพื่อความสะอาด” ไว้บริเวณตู้บรรทุกขยะทั้งสองข้าง โดยให้เห็นชัดเจนและมีขนาดตัวอักษรที่เหมาะสมกับขนาดของตู้บรรทุกขยะ
- ๑๑.๖ รถบรรทุกขยะประกอบด้วยส่วนหัวแก๊ง และตู้บรรทุกขยะ จะต้องดำเนินการพ่นสีภายนอกชั้นสุดท้ายเป็นสีบานเย็น
- ๑๑.๗ ติดสติ๊กเกอร์ด้วยตัวอักษรสีขาวหรือสีอื่นที่เทศบาลกำหนด ชื่อหน่วยงาน “เทศบาลตำบลห้างฉัตรแม่ตาล” บริเวณกระจกหน้าต่างด้านบนให้มีขนาดความยาวเต็มพื้นที่ความกว้างของกระจก
- ๑๑.๘ ติดแผ่นสะท้อนแสงตามมาตรฐานที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด  
(หมายเหตุ : สำหรับผู้ที่ชนะการจัดซื้อจัดจ้างฯ ตามข้อ ๑๑.๑ ข้อ ๑๑.๒ และข้อ ๑๑.๓ ให้ดำเนินการจัดทำเอกสารที่ประกอบด้วยรูปถ่าย คำบรรยาย ขณะดำเนินการพ่นสีทุกประเภท ประกอบการส่งมอบครุภัณฑ์เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับประกอบการพิจารณา)

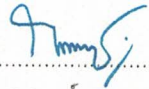
### ๑๒. อุปกรณ์เสริม


- ๑๒.๑ ติดตั้งฟิล์มกรองแสง โดยกระจกหน้าต่างต้องมีความเข้ม ๔๐% และฟิล์มกระจกบานประตูมีความเข้ม ๖๐% โดยฟิล์มกรองแสงต้องเป็นฟิล์มที่ได้มาตรฐานและมีคุณภาพดี
- ๑๒.๒ ติดตั้งกล่องติดรถยนต์ เป็นระบบบันทึกวนเต็มและลบเองอัตโนมัติ ความละเอียดภาพ FULL HD 1080P โดยกล่องหน้ามีความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 ล้านพิกเซล มีระบบ WDR เพิ่มความสว่าง ยามค่ำคืน ระบบ Parking Mode และระบบ G sensor พร้อม Micro SD Card ขนาด 32 GB
- ๑๒.๓ ติดตั้งระบบเครื่องเสียงวิทยุพร้อมเครื่องเล่น CD/DVD มีช่องเสียบ USB ได้ หรือดีกว่า
- ๑๒.๔ ระบบปรับอากาศภายในห้องโดยสารเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๒.๕ ติดตั้งระบบสัญญาณเตือน ขณะถอยหลัง

  
.....  
(จ.ศ.อ.แดนชัย สันยาว)

  
.....  
(นายดิเรก ไพบูลย์วัฒนผล)

  
.....  
(นายจิรัฏฐ์ ยารังษี)

  
.....  
(นายอภิรักษ์ วงศ์พงษ์ศักดิ์)

  
.....  
(น.ส.ณัฐฉิณี แสงศรีจันทร์)

- ๑๒.๕ ติดตั้งกรังสัญญาณแจ้งเตือนหรือสัญญาณไฟ จากพนักงานผู้ปฏิบัติงานภายนอกที่ส่งสัญญาณให้พนักงานขับรถให้ทราบในกรณีฉุกเฉินหรือเกิดปัญหาในระหว่างปฏิบัติหน้าที่ โดยสวิทช์กดจะต้องติดตั้งอยู่ที่ท้ายรถที่สะดวกสำหรับกรกดส่งสัญญาณ จำนวน ๑ จุด
- ๑๒.๕ ติดตั้งกระจกกมองข้างทั้งสองด้าน พร้อมติดตั้งชุดกระจกกมองกันชนหน้าฝั่งทางด้านซ้ายของผู้ขับหรือตามความเหมาะสม จำนวน ๑ ชุด โดยให้อยู่ในโครงยึดเดียวกัน
- ๑๒.๖ จัดหาชุดปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานรถบรรทุกขยะ (ชุดหมี่) และเสื้อกั๊กสะท้อนแสง อย่างละ ๕ ชุด เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน

**๑๓. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ**

- |   |              |
|---|--------------|
| ๑๓.๑ ยางและยางอะไหล่ พร้อมกะทะล้อ ต้องเป็นของใหม่<br>ต้องผลิตในปีที่ส่งมอบหรือปีที่ผ่านมา ไม่นเกิน ๑ ปี                                 | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๑๓.๒ ชุดยกแม่แรงไฮดรอลิกขนาด ๑๐ ตันพร้อมด้าม  | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๑๓.๓ ชุดอุปกรณ์ถอยล้อพร้อมอุปกรณ์เสริม  | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๑๓.๔ ชุดอัดจาระบี   | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๑๓.๕ สายพ่วงแบตเตอรี่ ขนาดความยาวเส้นลวดไม่น้อยกว่า ๓ เมตร  | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๑๓.๖ ชุดสปอร์ตไลน์มือถือ พร้อมอุปกรณ์ชาร์ตแบตเตอรี่   | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๑๓.๗ ถังดับเพลิง ขนาด ๕ ปอนด์ พร้อมยึดติดตั้ง   | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๑๓.๘ สลิ่งลากรถ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๐.๕ นิ้ว<br>ยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร ทำห่วงลากหัวท้ายแบบถัก หรือแบบ<br>อันแน่นด้วยไฮดรอลิก | จำนวน ๒ เส้น |
| ๑๓.๙ ชุดอุปกรณ์ซ่อมบำรุงตามมาตรฐานทั่วไป (เครื่องมือประจำรถ)  | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๑๓.๑๐ คู่มือการใช้และบำรุงรักษา และคู่มือการตรวจเช็คบริการ  | จำนวน ๑ ชุด  |

**๑๔. เงื่อนไขและการรับประกัน**

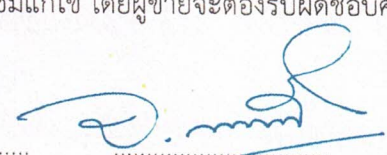
- ๑๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายการที่มีรายละเอียด พร้อมแค็ตตาล็อกหรือรูปแบบของรถยนต์บรรทุกขยะที่จะเสนอขาย พร้อมหนังสือรับรองโรงงานผู้ผลิต
- ๑๔.๒ การรับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๒ ปี หากเกิดความชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้เป็นปกติดั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายดำเนินการแก้ไขล่าช้าเกินกว่าที่กำหนด เทศบาลตำบลห้างฉัตรแม่ตาลสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างบุคคลภายนอกมาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ทั้งนี้ โดยมีแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้าก็ได้



(จ.ส.อ.แดนชัย สันยาว)



(นายดิเรก ไพบูลย์วัฒนผล)



(นายจิรพันธุ์ ยารังษี)



(นายเกริกฤทธิ์ วงศ์พงษ์คำ)



(น.ส.ณัฐธินิ แสงศรีจันทร์)



- ๑๕.๓ การบริการตรวจเช็คซ่อมบำรุงรักษา เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง น้ำมันเกียร์ น้ำมันเฟืองท้าย การอัดจาระบี เปลี่ยนไส้กรอง และอุปกรณ์อื่นๆ หรือรายการอื่นใดตามรอบระยะเวลาที่มาตรฐานของผู้ผลิตกำหนดไว้ พร้อมปรับแต่งเครื่องยนต์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตที่กำหนดไว้ในคู่มือการใช้งานรถ เทศบาลตำบลห้างฉัตรแม่ตาลสามารถเข้าตรวจรับบริการ (Service) ณ ศูนย์ให้บริการ ในระยะเวลา ๑ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร (นับจากวันที่ส่งมอบ) โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น
- ๑๕.๔ ผู้เสนอราคาที่เป็นตัวแทนจำหน่าย (ไม่ใช่ผู้ผลิตโดยตรง) จะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือเอกสารขณะเข้าเสนอราคา
- ๑๕.๕ ให้มีศูนย์ให้บริการรถบรรทุกขยะภายใต้ชื่อเดียวกันกับตัวรถที่มีสถานที่ตั้งศูนย์บริการภายในจังหวัดลำปาง เพื่อประโยชน์ในการบำรุง ดูแลรักษา และความรวดเร็วในการซ่อมบำรุง
- ๑๕.๖ ราคาที่เสนอจะต้องรวมภาษีสรรพสามิต ค่าจดทะเบียน ตลอดจนภาษีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว
- ๑๕.๗ เอกสารหลักฐานการเคยเป็นคู่สัญญากับภาครัฐในการซื้อขายรถบรรทุกขยะ (ถ้ามี)

#### ๑๕. เงื่อนไขการส่งมอบรถ

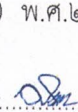
- ๑๕.๑ ในวันที่ส่งมอบรถ รถต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันที เป็นไปตามคุณลักษณะที่ประกาศฯ กำหนดไว้ครบถ้วนสมบูรณ์ และตรงตามรายละเอียดที่ทางผู้ชนะการคัดเลือกได้เสนอไว้
- ๑๕.๒ รถที่ส่งมอบจะต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีร่องรอยของความเสียหายใดๆ และมีน้ำมันเชื้อเพลิงบรรจุเต็มถัง
- ๑๕.๓ ผู้ขายจะต้องส่งมอบรถพร้อมสมุดทะเบียนรถที่ระบุชื่อ “เทศบาลตำบลห้างฉัตรแม่ตาล” เป็นผู้ครอบครองจากกรมการขนส่งที่สมบูรณ์ครบถ้วนแล้ว
- ๑๕.๔ เทศบาลตำบลห้างฉัตรแม่ตาล จะดำเนินการจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายเมื่อผู้ขายได้จดทะเบียนโอนสิทธิ์ให้กับเทศบาลฯ และจัดทำ พ.ร.บ. ให้ถูกต้องตามกฎหมายเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายการดำเนินการทุกประเภท ตลอดจนค่าธรรมเนียมใดๆ อันเกิดจากการดำเนินการในการจดทะเบียนโอนสิทธิ์ให้ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- ๑๕.๕ การส่งมอบรถบรรทุกขยะ จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันลงนามสัญญา

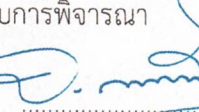
#### ๑๖. หลักเกณฑ์การพิจารณา


เกณฑ์ราคา เป็นเกณฑ์พิจารณาผลการจัดซื้อจัดจ้าง


๑. ในการพิจารณาผลการจัดซื้อจัดจ้าง จะดำเนินการพิจารณาตามหลักเกณฑ์และแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่ต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ ประกอบการพิจารณา

  
.....  
(จ.ส.อ.แดนชัย สันยาว)

  
.....  
(นายดิเรก ไพบุลย์วัฒน์ผล)

  
.....  
(นายจิรรัฐ ยารังษี)

  
.....  
(นายเกริกฤทธิ์ วงศ์พงษ์คำ)

  
.....  
(น.ส.ณัฐธินี แสงศรีจันทร์)

๒. ถ้อยปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างฯ ส่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ในการพิจารณา

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(จ.ส.อ.แดนชัย สันยาว)

ปลัดเทศบาลตำบลห้างฉัตรแม่ตาล

ลงชื่อ  กรรมการฯ

(นายจิริฤทธิ์ ยารังษี)

หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาลฯ

ลงชื่อ  กรรมการฯ

(นายดิเรก ไพบูลย์วัฒนผล)

ครูฝึกฝีมือแรงงาน สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๐ ลำปาง

ลงชื่อ  กรรมการฯ

(นายเกริกฤทธิ์ วงศ์พงษ์คำ)

นิติกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ

(น.ส.ณัฐธิดา แสงศรีจันทร์)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

### ลักษณะการติดตั้งไฟไวบราว (ไซเรน)

ประกอบคำอธิบาย ตามข้อ ๑๐.๑



จุดติดตั้ง

(ด้านหน้า บริเวณหัวแก๊งหลังคาห้องโดยสาร)



จุดติดตั้ง

(ด้านหลัง บริเวณชุดอัดท้ายมูลฝอย)

ภาพ : ภาพที่ใช้สำหรับประกอบการอธิบายในรายละเอียดตามร่างขอบเขตงานเท่านั้น ทั้งนี้ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามความต้องการของเทศบาลตำบลห้างฉัตรแม่ตาล

(จ.ส.อ.แดนชัย สันยาว)

(นายดิเรก ไพบุลย์วัฒนผล)

(นายจิรภรณ์ ยารังษี)

(นายเกริกฤทธิ์ วงศ์พงษ์คำ)

(น.ส.ณัฐริณี แสงศรีจันทร์)

ลักษณะการพันตราหน่วยงาน

ประกอบคำอธิบาย ตามข้อ ๑๑.๔

จุดติดตั้ง



(ด้านหน้า บริเวณประตูหัวแก๊ง)

ภาพ : ภาพที่ใช้สำหรับประกอบการอธิบายในรายละเอียดตามร่างขอบเขตงานเท่านั้น ทั้งนี้ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามความต้องการของเทศบาลตำบลห้างฉัตรแม่ตาล

.....  
 (จ.ส.อ.แดนชัย สันยาว)      (นายติเรก ไพบูลย์วัฒนผล)      (นายจิรัฐ ยารังษี)      (นายเกริกฤทธิ์ วงศ์พงษ์คำ)      (น.ส.ณัฐธินี แสงศรีจันทร์)

### ลักษณะการติดสติ๊กเกอร์ชื่อหน่วยงาน

ประกอบคำอธิบาย ตามข้อ.....



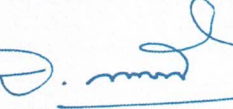
จุดติดตั้ง


(ด้านหน้า บริเวณกระจกหัวแก๊ง)


ภาพ : ภาพที่ใช้สำหรับประกอบการอธิบายในรายละเอียดตามร่างขอบเขตงานเท่านั้น ทั้งนี้ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามความต้องการของเทศบาลตำบลห้างฉัตรแม่ตาล

  
.....  
(จ.ส.อ.แดนชัย สันยาว)

  
.....  
(นายติเรก ไพบูลย์วัฒนผล)

  
.....  
(นายจิรัฏฐ์ ยารังษี)

  
.....  
(นายเกริกฤทธิ์ วงศ์พงษ์คำ)

  
.....  
(น.ส.ณัฐธินี แสงศรีจันทร์)