

## **๑. คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์**

๑. ตู้บรรจุมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตรหรือ ๔ ลูกบาศก์หลา
๒. พื้นตัวถังทำด้วยแผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
๓. มีบานเลื่อนขึ้น – ลง ได้ข้างละ ๒ บาน
๔. มีประตูเปิด-ปิด ชนิดล็อกได้ ๒ บาน
๕. ยกเท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร
๖. มีอุปกรณ์สัญญาณไฟ

### **๑.๑. ลักษณะทั่วไป**

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบปิดท้าย เพื่อการจัดเก็บขยะในพื้นที่บริเวณถนนหรือในพื้นที่แคบเพื่อนำไปทิ้งในแหล่งทิ้งขยะได้โดยสะดวกและรวดเร็ว ตัวรถชนิด ๔ ล้อ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งมีประตู ๒ บาน พร้อมที่ล็อกและที่นั่งปฏิบัติงานได้ ๓ ที่นั่ง รวมทั้งพนักงานขับรถ เป็นถังบรรจุขยะมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร หรือ ๔ ลูกบาศก์หลา เป็นระบบยกเท้ายโดยใช้ไฮดรอลิก มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด ตัวรถและระบบอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

### **๑.๒. ตัวรถยนต์**

๑. ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต เป็นรถยนต์ปิดท้ายชนิด ๔ ล้อ เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
๒. เครื่องยนต์ดีเซล ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
๓. ระบบเบรกและคลัตช์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๔. ระบบเกียร์ เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์
๕. ระบบพวงมาลัยขวา มีพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง
๖. มีเหล็กกันโคลงหน้าจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
๗. ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ โวลท์ จำนวน ๑ ลูก
๘. ระบบแอร์และเครื่องเล่นตามมาตรฐานผู้ผลิตติดตั้งภายในห้องโดยสาร
๙. ติดฟิล์มกรองแสง ขนาดความเข้มตามมาตรฐาน
๑๐. ระบบไฟสัญญาณต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด

### **๑.๓. ตู้บรรทุกขยะ**

๑. ตู้บรรทุกขยะทำด้วยเหล็กอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร หรือ ๔ ลูกบาศก์หลา
๒. พื้นตัวถังทำด้วยแผ่นเหล็กความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
๓. ด้านบนของตัวถัง ปูด้วยแผ่นเหล็กดอกลายกันสนิม สำหรับวางอุปกรณ์ตลอดแนวความยาวของถังบรรทุกขยะ
๔. ผนังด้านหน้าและประตูเปิด-ปิด ด้านท้าย เป็นแผ่นเหล็กพับลอนเสริมความแข็งแรง

๕.ด้านข้างตัวถังขยะมีบานเลื่อนขึ้น-ลง ข้างละ ๒ บาน มีราวจับทำด้วยเหล็กแป๊บ

๖.ตอนท้ายของถังบรรจุขยะมีประตูชนิดปิดล็อกได้ ๒ บาน

๗.ตู้บรรจุขยะผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพ และได้รับมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔ พร้อมแนบเอกสาร และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดง ในวันยื่นข้อเสนอ

#### **๔.๔ ระบบยกเท้าย**

๑.ยกเท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก มีระบบบังคับการยกเท้ายอยู่ภายในห้องตัวถัง หรือตำแหน่งตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.ชุดดื่มไฮดรอลิกต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรับรองระบบคุณภาพ มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ หรือสูงกว่า ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยมีหนังสือรับรองคุณภาพโรงงาน และใบรับรอง มอก.ของผลิตภัณฑ์ มาแสดง พร้อมใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายชุดกระบอกไฮดรอลิกและรูปแบบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### **๔.๕ ระบบไฟและสัญญาณไฟ**

๑.มีสัญญาณไฟสีเหลืองหมุนรอบตัวชนิดหลอด LED ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ (IP๖๘) ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม พร้อมแนบแคตตาล็อกและหนังสือรับรองมาตรฐานในวันยื่นเสนอราคา

#### **๔.๖ การพ่นสีและตราหน่วยงาน**

๑.การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วพ่นทับด้วย สีจริง ชนิดโพลียูรีเทน ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น (สีจริงตามแต่หน่วยงานราชการกำหนด)

๒.การพ่นสีภายในตัวถังบรรจุขยะมูลฝอย ใต้ท้องรถโครงรถและใต้บังโคลนหน้า บังโคลนหลัง พ่นสีกันสนิม อย่างน้อย ๒ ชั้น

๓.ให้พ่นตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนตำบลสบป่อง ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร พร้อมเลขครุภัณฑ์

๔.พ่นตัวอักษร ข้อความ “ โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด ” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ไว้ข้างนอกรถทั้งสองข้าง (ข้างถังบรรจุมูลฝอยทั้ง ๒ ด้าน)

๕.ติดสติ๊กเกอร์แสดงชื่อหน่วยงาน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ที่ด้านบนของกระจกหน้ารถ

#### **๔.๗ อุปกรณ์ประจำรถยนต์**

๑.บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม ๑ ชุด

๒.ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ ๑ ชุด

๓.แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม ๑ ชุด

๔.เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานโรงงานผลิต ๑ ชุด

๕.หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์ ๑ ชุด

๖.ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง (Backup Alarm) ให้ผู้ที่อยู่ด้านนอกท้ายรถทราบเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ตัวเครื่องสามารถปรับความดังสูง-ต่ำ ได้เองอัตโนมัติได้ด้วยตัวเอง (Self adjustable หรือ Smart Alarm) พร้อมแนบแคตตาล็อกในวันยื่นเสนอราคา

#### ๔.๘ เงื่อนไขอื่นๆ

๑.ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถยนต์บรรทุกทุกขยี่ห้อ แคมป์รถครยยนต์ ยี่ห้อ รุ่น ของรถยนต์ที่เสนอ, ชุดกระบอกไฮดรอลิค, สัญญาณไฟฉุกเฉิน และสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง มาแสดงในวันยื่นเสนอราคาด้วย

๒.ผู้เสนอราคาต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องจากการใช้งานปกติเป็นเวลา ๑ ปี และจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วันนับจากได้รับแจ้งให้แก้ไข

๓.ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้แทนจำหน่ายรถยนต์ โดยจะต้องมีหนังสือมอบอำนาจจากผู้แทนจำหน่าย โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๔.ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารศูนย์บริการรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอ ที่ตั้งอยู่ภายใน ๘ จังหวัดภาคเหนือตอนบน (ประกอบด้วยจังหวัดแม่ฮ่องสอน, เชียงใหม่, เชียงราย, ลำพูน, ลำปาง, พะเยา, แพร่, น่าน) ที่ได้อนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง.๔) โดยแนบเอกสารหนังสือรับรองบริษัทฯ ของศูนย์บริการรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอ และใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และสำเนาบัตรประชาชนกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม และสำเนาทะเบียนการค้า หรือ ภพ.๒๐ และภาพถ่ายสถานที่ซ่อม และแผนที่ ฯลฯ ในวันเสนอราคา เพื่อประโยชน์สูงสุดในการบริการหลังการขาย

๕.ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารสถานที่ซ่อมตัวถัง และอุปกรณ์ส่วนควบ (ที่ไม่ใช่ศูนย์บริการรถยนต์ ข้อ ๘.๔) ซึ่งตั้งอยู่ภายใน ๘ จังหวัดภาคเหนือตอนบนไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง (ประกอบด้วย จังหวัดแม่ฮ่องสอน, เชียงใหม่, เชียงราย, ลำพูน, ลำปาง, พะเยา, แพร่, น่าน) ที่ได้อนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง.๔) โดยแนบบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และสำเนาบัตรประชาชนกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม และสำเนาทะเบียนการค้า หรือ ภพ.๒๐ และภาพถ่ายสถานที่ซ่อม และแผนที่ ฯลฯ ในวันเสนอราคา เพื่อประโยชน์สูงสุดในการบริการหลังการขาย

๖.ผู้เสนอราคาจะต้องจัดพิมพ์เอกสารคุณลักษณะที่เสนอตามความเป็นจริง เปรียบเทียบกับคุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด ให้ชัดเจนพร้อมรับรองเอกสารให้เรียบร้อย

๗.คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาไม่รับผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติ ไม่ครบตามประกาศ โดยดุลยพินิจของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

๘.ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งาน และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

๙.ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมค่าธรรมเนียมจดทะเบียนรถพร้อมกรอบป้าย พรบ. ค่าขนส่ง ค่าอุปกรณ์ประกอบประจำรถ และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง

๑๐.หน่วยงาน ฯ จะชำระราคาให้ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถและโอนทะเบียนให้กับผู้ซื้อแล้วเท่านั้น

๕. เงื่อนไขพิเศษ นอกเหนือจากมาตรฐานของผู้ผลิต :

๑.มีแผ่นกันสาดที่ขอบประตู จำนวน ๒ อัน

๒.มียางปูพื้นในรถตอนหน้า

๓.มีกรอบแผ่นป้ายทะเบียนหน้า-หลัง

๔.น้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง โดยตรวจสอบจากมาตรวัดในวันตรวจรับ

๕.มีกล่องบันทึกภาพเหตุการณ์ด้านหน้า