

**ขอบเขตงานหรือรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ**  
**รถบรรทุกขยะมูลฝอย ขนาด ๑ ตัน แบบเปิดข้างเทท้าย**

**คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบปิดอัมพ์ ตัวรถชนิด ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีขนาดปริมาตรความจุกระบอกลูกสูบ ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ตอนท้ายหลังแกัดติดตั้งถังบรรทุกขยะมูลฝอย มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร ยกเทท้ายด้วยระบบไฮดรอลิค ชุดถังบรรทุกขยะมูลฝอย และชุดกระบอกลูกสูบไฮดรอลิค ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน ในขอบเขตการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบบริการซ่อมบำรุง โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

**คุณลักษณะเฉพาะ**

**๑. ตัวรถยนต์**

๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย ชนิด ๔ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระโถล ๑ ชุด มีประตูเปิด-ปิด ๒ บาน ล็อคได้ทั้งสองข้าง โดยมี อุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๑.๒ ตัวรถยนต์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑.๓ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๑.๔ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศน้ำยาแอร์ชนิด ๑๓๔ A

๑.๕ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ จากผู้ที่มีอำนาจในการลงนามตามข้อกำหนดมาแสดงวันยื่นเสนอราคา

๑.๖ ติดฟิล์มกรองแสง ขนาดความเข้มข้นตามมาตรฐานรอบคัน (แบบเต็มบาน) พร้อมกันแสงยูวี รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยแนบเอกสารใบรับรองในวันส่งมอบพัสดุ

**๒. เครื่องยนต์**

๒.๑ มีปริมาตรความจุกระบอกลูกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี.หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

๒.๒ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ลูกบาศก์ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ไม่ต่ำกว่า มอก. ๒๕๕๐-๒๕๕๔

๒.๓ ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ ถอยหลัง ไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์ ระบบคลัทช์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขวา มีเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง

๒.๕ ระบบห้ามล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(ลงชื่อ)..... ประธานฯ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

๓. ตู้บรรจุขยะมูลฝอย

๓.๑ ตู้บรรจุขยะมูลฝอย มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร

๓.๒ ผนังด้านข้างทำด้วยเหล็กชุบซิงค์ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๓.๓ ด้านข้างมีบานประตูเลื่อนขึ้น - ลง ข้างละ ๒ บาน สร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร

๓.๔ ด้านท้ายมีบานประตูเปิด - ปิด ๒ บาน สร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๓.๕ ด้านบนปูด้วยเหล็กแผ่นลายกันสนิม มีราวแป้นเป็นกรอบตลอดแนวสำหรับวางอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน

๓.๖ พื้นตัวถังสร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ซึ่งเหล็กชุบซิงค์ ต้องผ่านการทดสอบโดยมีผลการทดสอบ ๑,๕๐๐ ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือหน่วยงานราชการที่ได้รับอนุญาต พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ โดยโรงงานที่ผ่านการทดสอบต้องได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และเอกสารการจดทะเบียนบริษัทโดยแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๓.๗ ตู้บรรจุขยะมูลฝอย ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การบำรุงรักษา โดยมีเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔. ชุดกระบอกลิขิตไฮดรอลิก

๔.๑ ปัมไฮดรอลิกได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของตัวรถผ่านสายพาน โดยมีปั๊มสวิตช์สามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร

๔.๒ ยกเทด้วยระบบไฮดรอลิกแบบดันใต้ท้องรถ

๔.๓ กระบอกลิขิตยกเทท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกลิขิตไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ และ ISO:๑๔๐๐๑ และได้รับมาตรฐานบริหารงานคุณภาพ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกลิขิตไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๕. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

๕.๑ ด้านบนหัวแก๊งติดตั้งสัญญาณฉุกเฉินแบบชนิดแฟงสั้น

(ลงชื่อ)..... ประธานฯ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ



๕.๒ ด้านบนตอนท้ายถังบรรจุขยะ ติดตั้งไฟสัญญาณฉุกเฉิน เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๑๓๕ มม. ความสูงไม่เกินกว่า ๑๒๕ มม. เลนส์โพลีคาร์บอเนต แบบเซาะร่องช่วยให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้ หลอดแอลอีดี ทนทานและให้แสงสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลต์ และ ๒๔ โวลต์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ โดยต้องแนบแคตตาล็อก และเอกสารรับรองผลการทดสอบ จากสถาบันหรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๖. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๖.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗. ระบบกันละเทือน

๗.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘. ระบบห้ามล้อ

๘.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๙. สมรรถนะรถ

๙.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๐. ระบบไฟฟ้า

๑๐.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลต์

๑๐.๒ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์

๑๐.๓ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๑๑. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑๑.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๑.๒ การพ่นสีภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอย พ่นสีกันสนิม Epoxy หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๑.๓ ตัวอักษรต่าง ๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด พ่นตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าโพธิ์ สีขาว ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร และตัวอักษรสีขาว “องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโพธิ์” ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร ได้ตราสัญลักษณ์ที่ประตูทั้งสองข้าง

๑๑.๔ พ่นอักษรสีขาว “โปรดช่วยกัน รักษาบ้านเมือง ให้สะอาด” ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๖ เซนติเมตร ที่ข้าง กระบะทั้งสองข้าง

๑๑.๕ ติดสติ๊กเกอร์ตัวอักษรสีขาว “องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโพธิ์” ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร ที่ด้านบนสุดของกระบอกถัง

๑๑.๖ ด้านท้ายติดแผ่นสะท้อนแสง ทั้งสองข้างซ้าย-ขวา ท้ายรถ

(ลงชื่อ)..... ประธานฯ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

๑๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๑๒.๑ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๑๒.๒ ยางอะไหล่พร้อมวงล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๑๒.๕ ชุดอัดจารบี	จำนวน ๑ ชุด
๑๒.๖ คู่มือการใช้รถยนต์ และการรับบริการ	จำนวน ๑ ชุด
๑๒.๗ เครื่องมือบำรุงรักษา	จำนวน ๑ ชุด

ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดถัง ที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบบริการซ่อมบำรุง ตัวถังสำหรับยานพาหนะบรรทุกขยะ ต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐาน หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตข้างต้น มาในวันเสนอราคา

๒. ผู้บรรทุกขยะมูลฝอย เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การบำรุงรักษา โดยมีเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๓. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต ประกอบ หรือตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโครงสร้างชุดถัง สำหรับยานพาหนะประเภทรถบรรทุกขยะ โดยต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ในด้านการประกอบต่อตัวถังขยะ พร้อมแนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา แสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสาร แคตตาล็อกตัวรถยนต์ พร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานเครื่องยนต์ แสดงรูปแบบโครงสร้างของรถบรรทุกขยะแบบเปิดข้างเทท้าย พร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตตัวถังแบบ หรือแคตตาล็อก ระบบไฮดรอลิกยกเทท้าย สัญญาณไฟฉุกเฉิน ยื่นประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นซองเสนอราคา

๕. ผู้เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการซ่อมแซมชุดถัง รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบปิกอัพ และอุปกรณ์ส่วนควบ หรืออุปกรณ์ที่ดัดแปลงของตัวรถที่เป็นส่วนที่นอกเหนือจากส่วนของตัวรถที่ได้มาตรฐาน (รง.๔) ภายในจังหวัด หรือมีพื้นที่ติดกับจังหวัดพิษณุโลก ไม่เกิน ๑๕๐ กิโลเมตร หรือที่ได้รับการรับรองจากอุตสาหกรรมพร้อมเอกสารทะเบียนพาณิชย์และต้องมีเอกสารผู้ลงนามยินยอมว่าเป็นศูนย์บริการจะต้องเป็นเจ้าของที่ออกจากศูนย์บริการโดยตรงเท่านั้น พร้อมแนบแผนที่แสดงระยะทางศูนย์บริการ พร้อมเอกสารชุดจดทะเบียนพาณิชย์ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๖. ในระหว่างการประกอบโครงสร้างต่อตัวถังรถบรรทุกขยะ ผู้ขายจะต้องรายงานความคืบหน้าพร้อมภาพถ่ายประกอบ มาเป็นระยะแก่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานผู้ซื้อ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถปรับ แก้ไขข้อบกพร่องได้ทันเวลาที่

(ลงชื่อ)..... ประธานฯ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ



๗. ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคาและเป็นผู้สัญญาการรับประกันการบริการส่วนตำบลท่าโพธิ์ จะต้อง จัดส่ง รายละเอียดขั้นตอนการติดตั้งส่วนประกอบต่าง ๆ รวมถึงการประกอบ การเชื่อม การติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบต่าง ๆ ตลอดจนการพ่นสี และกระบวนการหรือวิธีการพ่นสีภายนอก-ภายใน ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย พร้อมรับรองเอกสาร และแสดง รายละเอียดรายการคำนวณหาปริมาณความจุตู้บรรทุกขยะ ที่มีการรับรองจากผู้ผลิต พร้อมมีวิศวกรเครื่องกล เป็นผู้รับรอง แบบในการต่อตัวถังรถดังกล่าวตามหลักวิศวกรรม โดยแนบบัตรประกอบวิชาชีพวิศวกรและเซ็นต์รับรองสำเนา

๘. ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคาและเป็นผู้สัญญาการรับประกันการบริการส่วนตำบลท่าโพธิ์ จะต้องเป็นผู้ดำเนินการ จดทะเบียนให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโพธิ์ และต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการจดทะเบียน ทั้งหมดตามกฎหมายกำหนดทุกประเภท พร้อมป้ายทะเบียนรถยนต์ที่ซื้อ พร้อมประกันภัยภาคบังคับ และมอบเอกสาร พร้อมคู่มือจดทะเบียนรถยนต์ ตามราคาเสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม .

๙. ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความเสียหายของเครื่องยนต์ และระบบไฮดรอลิค อันเนื่องมาจากการใช้งาน ปกติ เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบ

#### เงื่อนไขเสนอราคาเพิ่มเติม

ตามหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕./ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ (ถ้ามี)

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการ SMEs ให้แนบเอกสารรับรอง SMEs (ถ้ามี) มาประกอบการพิจารณาในวันยื่น ข้อเสนอ

๒. ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ แนบเอกสารรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศ (MIT) ของรถบรรทุกขยะ (ถ้ามี) มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ

#### ระยะเวลาในการส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบงานภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

(ลงชื่อ)..... ประธานฯ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ