

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุกขยะ ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเทท้าย ขององค์การบริหารส่วนตำบลดงพระราม จังหวัดปราจีนบุรี

**คุณลักษณะทั่วไป**

๑. เป็นรถบรรทุกขยะแบบปิคอัพ ขนาด ๑ ตัน ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
๒. ตอนท้ายหลังแกงติดตั้งถังบรรจุมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร หรือ ๔ ลูกบาศก์หลา แบบเปิดข้างเทท้าย ยกท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร
๓. ตัวรถ เครื่องยนต์และระบบอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

**คุณลักษณะเฉพาะ**

**ตัวรถยนต์**

๑. เป็นรถยนต์บรรทุกขยะแบบปิคอัพ ขนาด ๑ ตัน ๔ ล้อ
๒. ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน
๓. ตัวรถและโครงสร้างรถตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
๔. มีมาตรวัด สัญญาณเตือนต่าง ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๕. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๖. ติดตั้งระบบเครื่องเสียงตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในห้องพร้อมลำโพง ติดตั้งฟิล์มกรองแสงด้านกระจกหน้ารถแบบเต็มบานความเข้มขนาด ๖๐% ติดตั้งฟิล์มกรองแสงด้านกระจกข้างซ้ายและขวาความเข้มขนาด ๖๐%
๗. ติดตั้งสัญญาณเสียงถอยหลังรถยนต์ (อุปกรณ์เสริมสำหรับเพิ่มความปลอดภัยในการถอยหลัง)
๘. ติดตั้งกล่องบันทึก ภาพกล้องหน้าและกล้องหลังรถยนต์ มีความละเอียด ๔K หรือน้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล พร้อมหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๒๕๖ Gigabyte. (อุปกรณ์เสริมสำหรับความปลอดภัยขณะขับขี่)

**เครื่องยนต์**

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

**ระบบส่งกำลัง**

๑. คลัชเป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
๒. เกียร์เป็นแบบธรรมดา เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

**ระบบบังคับเลี้ยว**

๑. พวงมาลัยขับทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง

**ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง**

๑. เชื้อเพลิงแบบน้ำมันดีเซล

**ล้อและยางรถยนต์**

๑. ล้อและยางหน้า - หลัง แบบล้อแม็ก ขนาดของล้อไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว พร้อมยางใหม่ โดยระบุสปีดาร์/ปี ที่ผลิต ยางต้องมีอายุการผลิตนับจากวันส่งมอบย้อนไปไม่เกิน ๕๒ สปีดาร์ และต้องเป็นชุดเดียวกันทั้งหมด ๔ เส้น พร้อมยางอะไหล่และล้อแม็ก

15K /ระบบไฟฟ้า...

## ระบบไฟฟ้า

๑. มีระบบสัญญาณไฟสัญญาณต่าง ๆ ครบถ้วนตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด
๒. แบตเตอรี่ตามมาตรฐานผู้ผลิต เป็นแบตเตอรี่ใหม่ โดยระบุ เดือน/ปี ที่ผลิต แบตเตอรี่ต้องมีอายุการผลิตนับจากวันส่งมอบย้อนไปไม่เกิน ๓ เดือน

## ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

๑. ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร หรือ ๔ ลูกบาศก์หลา
๒. พื้นตัวถังทำด้วยแผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ซึ่งเหล็กอาบสังกะสีต้องผ่านการทดสอบความทนกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ชั่วโมง ที่ได้รับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือหน่วยงานหรือองค์กรที่มีขีดความสามารถในการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ
๓. มีบานเลื่อนขึ้น - ลง ได้ข้างละ ๒ บาน
๔. มีประตูเปิด - ปิด ชนิดล็อกได้ ๒ บาน
๕. ยกเท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร
๖. มีอุปกรณ์สัญญาณไฟ
๗. ด้านบนตรงกลางระหว่างฝาครอบทั้งสองด้านมีพื้นรองรับสร้างด้วยเหล็กแผ่นมีลักษณะเป็นลายกันลื่น และมีตะแกรงเหล็กตาข่าย ราวเหล็กกันตก สำหรับวางอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน
๘. ฝาครอบและส่วนอื่น ๆ สร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร สามารถถอดออกได้เพื่อใช้เป็นรถยนต์บรรทุกเท้ายได้

## ระบบยกเท้าย

๑. ยกเท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก เป็นแบบกระบอกไฮดรอลิกดันใต้ท้องชุดถังโดยมีคันโยกหรือสวิตช์ควบคุมอยู่ในห้องโดยสาร
๒. กระบอกไฮดรอลิกยกเท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน พร้อมแนบแคตตาล็อก และเอกสารรับรองคุณภาพมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
๓. ระบบยกเท้ายทั้งชุดต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. หรือมาตรฐาน ISO : ๙๐๐๑ พร้อมแนบแคตตาล็อก และเอกสารรับรองคุณภาพมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

## ระบบไฟสัญญาณฉุกเฉิน หรือไฟวับวับ

๑. ด้านบนหลังคาหัวแก่ง ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบชนิดแฟงสั้นรูปทรงแบนเรียวยาว มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร (สี่เหลี่ยม) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๕๑๓ - ๒๕๕๓ พร้อมแนบแคตตาล็อก และเอกสารรับรองคุณภาพมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
๒. ด้านบนท้ายตู้ตัวรถบรรทุกขยะ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบหมุนกระพริบแบบกระจายแสงทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๓๕ มิลลิเมตร และไม่เกิน ๑๕๐ มิลลิเมตร และความสูงไม่เกินกว่า ๑๒๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย โดยให้สายสัญญาณติดตั้งคอนเน็กเตอร์ (Connector) แบบกันน้ำบริเวณรอยต่อตัวถังกับฝาครอบ เมื่อถอดฝาครอบออกสามารถถอดระบบไฟวับวับแยกออกจากตัวถังได้ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๕๑๓ - ๒๕๕๓ พร้อมแนบแคตตาล็อก และเอกสารรับรองคุณภาพมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
๓. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอยติดแผ่นสะท้อนแสง ขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๖๐ มิลลิเมตร ตลอดความยาวของตัวตู้บรรทุกขยะ ทั้งสองข้าง ซ้าย - ขวา และท้ายรถตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

1415.  /เครื่องมืออุปกรณ์...



### เครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถ

๑. ยางอะไหล่พร้อมล้อแม็ก และมีที่เก็บยางอะไหล่ จำนวน ๑ ชุด
๒. เครื่องมือประจำรถ และประแจถอดล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
๓. กระจบออดจาร์ปีพร้อมสาย จำนวน ๑ ชุด
๔. แม่แรง พร้อมด้าม ขนาดยกรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓ ตัน จำนวน ๑ ชุด
๕. หนังสือคู่มือการใช้รถ จำนวน ๑ ชุด

### การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิด โพลียูรีเทน ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
๒. การพ่นสีภายในถังบรรจุขยะ พ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น พร้อมพ่นสีกันสนิม โครมรด ใต้ท้องรถ ใต้หัวเก๋ง ใต้บังโคลน ในช่องประตู และจุดอื่น ๆ ที่ต้องเผชิญกับความชื้น
๓. พ่นตัวอักษรสีขาว ข้อความ “องค์การบริหารส่วนตำบลดงพระราม” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร ไว้ด้านข้างนอกรถ ทั้ง ๒ ข้าง ตามแบบที่กำหนดไว้
๔. พ่นสีขาตราเครื่องหมายประจำ องค์การบริหารส่วนตำบลดงพระราม ขนาดกว้าง หรือยาว ไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และรหัสครุภัณฑ์ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ไว้ด้านนอกรถ ทั้ง ๒ ข้าง ตามแบบที่กำหนดไว้
๕. พ่นตัวอักษรสีขาว ข้อความ “โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร ไว้ด้านข้างนอกตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ทั้ง ๒ ข้าง ตามแบบที่กำหนดไว้
๖. สีรถบรรทุกขยะทั้งคันเป็นสีเหลือง

### เงื่อนไขข้อกำหนดอื่นๆ เพิ่มเติม

๑. ผู้เสนอราคา ต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาโดยได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมแนบเอกสารประกอบมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
๒. มีศูนย์บริการหลังการขายของรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคา ที่ได้มาตรฐานภายในจังหวัดปราจีนบุรี อย่างน้อย ๑ แห่ง และพื้นที่ติดต่อกับจังหวัดปราจีนบุรี อย่างน้อย ๑ แห่ง ซึ่งต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง พร้อมแสดงชื่อ/ที่อยู่สถานที่ตั้งหมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการเป็นเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
๓. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการผลิตโครงสร้างชุดถังที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบและการพัฒนา การประกอบ การบริการและซ่อมบำรุงตัวถังสำหรับยานพาหนะบรรทุกขยะต้องแนบเอกสารการได้รับรองมาตรฐานมาในวันยื่นเสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตข้างต้น พร้อมเอกสารประกอบมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
๔. รับประกันเครื่องยนต์ขั้วรถบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลา ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขให้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
๕. รับประกันตู้บรรทุกขยะมูลฝอยและชุดระบบไฮดรอลิกขั้วรถบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขให้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
๗. ผู้เสนอราคา ต้องแนบแบบโครงสร้างชุดถังบรรทุกขยะมูลฝอยแบบเปิดข้างเทท้ายโดยระบุรายละเอียดโครงสร้างอย่างชัดเจน ในวันยื่นเสนอราคา
๘. ผู้เสนอราคา ต้องมีรูปแบบ แคตตาล็อก ยี่ห้อ รุ่น ของรถยนต์ที่นำมาประกอบเป็นรถบรรทุกขยะมาแสดงในการยื่นเสนอราคา



/๙.ผู้เสนอราคา...

๙. ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงที่ซ่อมตัวถัง ไฮดรอลิกเท้ายและอุปกรณ์ส่วนควบ ภายในจังหวัดปราจีนบุรี หรือมีพื้นที่ติดกันไม่เกิน ๑๕๐ กิโลเมตร โดยแนบแผนที่แสดงระยะทางจาก Google map พร้อมเอกสารจุดจดทะเบียนพาณิชย์โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๐. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบางจรรยาบรรณไฟฟ้า ในส่วนที่เพิ่มเติมจากผู้ผลิตรถยนต์โดยมีวิศวกรไฟฟ้า รับรองแบบพร้อมแนบใบอนุญาตของวิศวกรแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๑. ผู้เสนอราคา ต้องส่งมอบรถในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันทีมีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต ครบถ้วนพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังโดยทดสอบการใช้งานในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลดงพระราม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๒. ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนยานพาหนะรถยนต์พร้อมทั้งชำระค่าธรรมเนียมประกัน พ.ร.บ. ประกันชั้น ๑ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี ค่าภาษีต่าง ๆ และเงินค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งหมด

๑๓. ติดตั้งอุปกรณ์ระบบ GPS

**ระยะเวลาส่งมอบและการตรวจรับพัสดุ**

๑. กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒. เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ดังกล่าวในนาม องค์การบริหารส่วนตำบลดงพระราม ภายใน ๗ วันทำการ นับจากวันที่ องค์การบริหารส่วนตำบลดงพระราม ได้ออกหนังสือมอบอำนาจ โดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและส่งมอบรถและเล่มใบคู่มือ จดทะเบียนรถพร้อมสมุดคู่มือประจำรถ จึงถือว่าการตรวจรับพัสดุนั้น เสร็จสิ้น สมบูรณ์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวรวัฒน์ ไทลุ่งเรืองสกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชำนาญ ชูอำนาจ )

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเสกสัณห์ ทวีสุข)