

ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์บรรทุกขยะ แบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ องค์การบริหารส่วนตำบลลาดงา

๑. ลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ตัวรถชนิด ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ตอนท้ายหลังแกงติดตั้งตู้บรรทุกขยะมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร ด้านท้ายตู้บรรทุกขยะมูลฝอยติดตั้งชุดอัดขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่เก่าเก็บ

๒. ตัวรถยนต์บรรทุก

๒.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน เพื่อความสะดวกในการจัดหาอะไหล่และบริการ

๒.๒ เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลาและมีล้ออะไหล่พร้อมกระแทกล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๒.๓ ติดตั้งฟิล์มกรองแสงสีดำขนาดความเข้ม ๖๐ เปอร์เซ็นต์ และกระจกด้านหน้าติดติดฟิล์มกรองแสงขนาดความเข้ม ๖๐ เปอร์เซ็นต์พร้อมคานด้านบนความเข้ม ๘๐ เปอร์เซ็นต์

๓. เครื่องยนต์

๓.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาด ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องดีเซลที่ได้มาตรฐาน มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑

๓.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๔. ระบบส่งกำลัง

๔.๑ คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๕. ระบบบังคับเลี้ยว

๕.๑ พวงมาลัยขั้วทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๖. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๖.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

๗. ระบบกันสะเทือน

๗.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘. ระบบเบรก

๘.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘.๒ ขนาดยางตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์ และผลิตไว้ไม่เกิน ๑ ปี นับถึงวันที่ส่งมอบ

๙. สมรรถนะรถ

๙.๑ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ารรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๑๐. ระบบไฟฟ้า

๑๐.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

๑๐.๒ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๗๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก พร้อมติดตั้งกุญแจล็อกแบตเตอรี่

๑๐.๓ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๑๑. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

๑๑.๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร ตัวถังทำด้วยเหล็กหนา ไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๑๑.๒ พื้นตัวถังสร้างจากเหล็กชุบสังกะสีอย่างดี มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มม. เหล็กชุบสังกะสี ต้องผ่านการชุบสังกะสีเท่านั้น ห้ามใช้สังกะสีเหลวทาหรือพ่น เหล็กชุบสังกะสีต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๔๕๐ ชั่วโมง ตามมาตรฐานเอเอสทีเอ็ม โดยบริษัทที่ได้หนังสือรับรองผลทดสอบเหล็กแผ่นชุบสังกะสีจากหน่วยงานของราชการ ต้องเป็นบริษัทในประเทศที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ พร้อมแบบหนังสือรับรองมาตรฐานบริษัท, หนังสือรับรองผลการทดสอบเหล็กแผ่นชุบสังกะสีจากหน่วยงานของราชการ พร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทที่ได้หนังสือรับรองผลทดสอบมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๑๑.๓ ผนังด้านข้างของตัวถังสร้างจากเหล็กอย่างดี มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.

๑๑.๔ ชุดตู้บรรทุกขยะผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ และมาตรฐาน ๕๐๐๐๑ โดยมีเอกสาร แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดงวันยื่นของเสนอราคา

๑๑.๕ ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวม น้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๑๑.๖ มีถังบรรจุน้ำที่เหลือจากการอัดขยะ สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๑๑.๗ ด้านใต้ของถังมีวาล์วเปิด-ปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว สำหรับถ่ายน้ำเสียที่เหลือจากการอัดขยะมีปริมาณความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร

๑๒. ชุดอัดขยะมูลฝอย

๑๒.๑ การกดอัดขยะมูลฝอยของชุดบีบอัดขยะเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดบีบอัด และใบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของใบอัดและใบสไลด์สามารถอัดจารบีหล่อลื่นกันสึกหลอได้

๑๒.๒ มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้และชุดอัดขยะมูลฝอย

๑๒.๓ มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานด้านข้างซ้าย-ขวา และด้านท้ายของตัวรถ

๑๒.๔ ชุดอัดขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ ของบริษัทที่อยู่ในประเทศ ในการรับรองกระบอกไฮดรอลิก พร้อมแคตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๑๓. ชุดคายขยะมูลฝอย

๑๓.๑ ติดตั้งภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกที่เป็นแบบ (TELESCOPIC CYLINDER) ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรทุกขยะมูลฝอย

๑๓.๒ แผ่นดันขยะมูลฝอยเมื่อตันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถึงบรรจุนขยะมูลฝอยโดยไม่มีส่วนใดๆ ยื่นออกมา
พ้นถึงบรรจุนขยะมูลฝอย

๑๓.๓ แผ่นดันขยะ สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๑๓.๔ ชุดควบคุมวาล์วไฮดรอลิกการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมวาล์วไฮดรอลิกการคายขยะมูลฝอยติด
ตั้งอยู่ด้านข้างซ้ายของตู้บรรทุกขยะ ชุดควบคุมวาล์วไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยผู้ เสนอ
ราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ ของบริษัทที่อยู่ในประเทศในการ รับรอง
ชุดควบคุมวาล์วไฮดรอลิกพร้อมแคตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๑๓.๕ ชุดอัดท้ายเพื่อดันขยะออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่มี
คุณภาพสูง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐาน มอก. ของบริษัทที่อยู่ในประเทศในการ
รับรองกระบอกไฮดรอลิก พร้อมแคตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๑๔. ระบบปั๊มไฮดรอลิก

๑๔.๑ เป็นแบบเกียร์ปั๊มชนิดใช้งานหนัก เสือปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อหรืออลูมิเนียม มีลูกปืนรองรับเพลาชับ
ได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์รถยนต์
(SIDE PTO.)

๑๔.๒ ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อ
ตารางนิ้ว

๑๕. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

๑๕.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉินเป็นชนิดแฟลชสั่น แบบ LED ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๑ เซนติเมตร ยาวไม่น้อย
กว่า ๔๒ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร โคมไฟหมุนใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ วัตต์
๑๒-๒๔ โวลท์

๑๕.๒ ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต ฝาครอบดวงไฟมีสีให้เลือกตามความเหมาะสม
หรือตามที่หน่วยงานระบุ

๑๕.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑-
๒๕๕๙ ของ บริษัทที่อยู่ในประเทศในการรับรองไฟฉุกเฉิน พร้อมแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๑๖. สี่รถยนต์

๑๖.๑ สี่รถยนต์ตามแต่หน่วยงานกำหนด

๑๖.๒ การพ่นสีและข้อความตัวรถและตัวถังภายนอก ตามรูปแบบที่หน่วยงานราชการกำหนด

๑๖.๓ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรี
เทนหรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๖.๔ ภายในตัวถัง พ่นสีกันสนิมโดยใช้สีเคลือบอีพ็อกซี่ (Epoxy) หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ได้
ทั้งรถ โครงรถและใต้บังโคลนหน้า-หลัง พ่นวัสดุกันสนิมบอดี้ชุบหรือเท็คโคตหรือวัสดุเทียบเท่า

๑๖.๕ ลวดลายตราสัญลักษณ์และตัวอักษรต่างๆ ขนาดมาตรฐานตามรูปแบบที่หน่วยงานราชการกำหนด
ดังนี้

๑๖.๕.๑) พ่นสีตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานราชการ ขนาดกว้างหรือไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร
และตัวอักษรชื่อย่อหน่วยงานราชการ พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ ขนาด ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕
เซนติเมตร ไว้ที่ประตูด้านนอกรถยนต์ทั้ง ๒ ข้าง โดยพ่นด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองเห็นไม่ชัดเจน
ให้ใช้สีอื่นแทน

๑๖.๕.๒) ติดสติ๊กเกอร์ชื่อหน่วยงานราชการ บริเวณกระจกหน้ารถ ขนาดตัวอักษรไม่น้อยกว่า
๑๒ เซนติเมตร

/ข้อที่ ๑๖.๕.๓

๑๖.๕.๓) ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตามกรมขนส่งกำหนด

๑๗.เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๑๗.๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๗.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๓ เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง จำนวน ๑ ชุด มีคอมไพสัณญาณ วับวาบสีเหลือง ๑ ดวง

๑๗.๓.๑) เป็นเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงขนาดแรงดันน้ำไม่น้อยกว่า ๑๓๐ บาร์ อัตราการไหลของน้ำไม่น้อยกว่า ๖.๐ ลิตรต่อนาที มีระบบตัดการทำงานอัตโนมัติ เมื่อปล่อยไกฉีดน้ำ ทำให้เครื่องไม่ต้องทำงานตลอดเวลา มีปุ่มปรับเลือกถึงน้ำยาที่มีสวิตช์เปิด-ปิดเครื่อง มีถังใส่น้ำยาทำด้วยสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ผสมนิกเกิลและตัวถังด้านนอกไม่มีรอยตะเข็บ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ใบ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๙ ของบริษัทที่อยู่ในประเทศ ในการรับรองเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง พร้อมแนบแคตตาล็อกภาษาไทย รูปสีของตัวเครื่องพร้อมถังใส่น้ำยาทำด้วยสแตนเลส และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๑๘.เงื่อนไข

๑๘.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนผู้จำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบหรือผู้ผลิตรถยนต์มา แสดงด้วย

๑๘.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้า เป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า ๑ ปี หากชำรุดเสียหายในระยะเวลาที่รับประกันผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติ

๑๘.๓ กำหนดส่งมอบรถภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๑๘.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก รายละเอียดคุณลักษณะหรือสเปคของครุภัณฑ์ที่นำมาเสนอในวันยื่นเอกสารประกวดราคาเพื่อให้คณะกรรมการใช้ประกอบในการพิจารณา

๑๘.๕ ราคาที่เสนอเป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ เป็นราคารวมภาษีสรรพสามิต ค่าจดทะเบียน ตลอดจนภาษีอื่นๆ เรียบร้อยแล้ว

๑๘.๖ ผู้เสนอราคาหรือคู่สัญญาจะต้องดำเนินการ จดทะเบียนรถหรือทะเบียนผู้ประกอบการ รถที่ส่งมอบนั้นเป็นกรรมสิทธิ์ของ “ผู้ซื้อ” ก่อนจึงจะเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย

๑๘.๗ ในวันส่งมอบรถ ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถัง และน้ำมันอื่นๆ ตามมาตรฐานสำหรับรถบรรทุกขยะ เพื่อให้รถบรรทุกขยะอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ที่

รูปแบบการผลิต

รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร
ขนาดกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้าหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์



หมายเหตุ :รูปแบบเสนอเป็นตัวอย่างการผลิต สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต