

**รายละเอียดคุณลักษณะและราคากลางที่มีใช้งานก่อสร้าง**  
**แบบท้ายบันทึกข้อความที่ ๕๐๘ /๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๗**  
**(จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะ รถบรรทุก (ดีเซล) แบบกระบะเทท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน)**

**๑. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น**

ด้วยงานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง โดยจัดหารถบรรทุก (ดีเซล) แบบกระบะเทท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบะบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ เพื่อใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และทดแทนของเดิมที่ใช้มานานเป็นเวลานาน

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ รถบรรทุก (ดีเซล) แบบกระบะเทท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบะบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

๒.๒ เพื่อประหยัดงบประมาณในการซ่อมแซมและบำรุงรักษารถเดิมที่ชำรุด

๒.๓ เพื่อใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และทดแทนของเดิมที่ใช้มานานเป็นเวลานาน จึงทำให้ไม่ปลอดภัยต่อการใช้งานและไม่คุ้มค่าในการซ่อมแซม

๒.๔ เพื่อสามารถใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเกิดความคุ้มค่า เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้จ่ายไป

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ชื่อ

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเสนอราคาและห้ามทำตามสัญญาที่ กวพ.กำหนด

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ คู่สัญญาจะต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจะจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ที่เสนอราคาพร้อมแนบเอกสารประกอบพิจารณาของคณะกรรมการ

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานเป็นตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบการ หรือผู้ผลิต ตัวรถมาแสดงในวันที่ยื่นขอเสนอราคาด้วย

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกพร้อมหนังสือรับรองคุณภาพของรถยนต์ มาแสดงในวันที่ยื่นขอเสนอราคาด้วย

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเครื่องหมายเจาะจงรุ่นหรือชนิดที่ต้องการเสนออย่างชัดเจน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบรายละเอียดตามข้างต้นได้

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบรถพร้อมโอนกรรมสิทธิ์ทะเบียนให้เป็นของหน่วยงานราชการก่อนรับชำระค่าพัสดุดังกล่าว

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาจะต้องกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบและจะเข้ามาซ่อมบำรุงภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร หากเกิดความชำรุดหรือใช้งานไม่ได้เป็นปกติ

๓.๑๔ ผู้เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานที่เป็นศูนย์บริการโดยเฉพาะของเครื่องยนต์และตัวรถโดยตรง ที่สามารถดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขปัญหากหากเกิดกรณีชำรุด ในจังหวัดที่ตั้งของสำนักงานเทศบาลเมืองตราด

#### ๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะ

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่แนบมาพร้อมนี้

#### ๕. ราคาตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์

ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖ ราคาต่อหน่วย ๒,๒๓๔,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

#### ๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบไม่เกิน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ เทศบาลเมืองตราด พร้อมดำเนินการจดทะเบียนโอนรถยนต์ตามสัญญาต่อกรมขนส่งทางบก ตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการ พร้อมป้ายทะเบียนรถยนต์ที่ซื้อตามสัญญาเทศบาลเมืองตราด

เทศบาลเมืองตราดจะชำระเงินเมื่อเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของถูกต้องตามสัญญาซื้อขายโดยผู้ขายได้มอบคู่มือการจดทะเบียนรถดังกล่าว ในนามเทศบาลเมืองตราด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และเทศบาลเมืองตราดได้ตรวจสอบความถูกต้องการรับมอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### ๗. สถานที่ส่งมอบงาน

สำนักงานเทศบาลเมืองตราด

#### ๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ตามเทศบัญญัติ เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ของเทศบาลเมืองตราด ได้อนุมัติเบิกจ่ายเงิน แผนงานเคหะและชุมชน งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งโสโครก งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทค่าครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง วงเงินงบประมาณ ๒,๑๒๖,๐๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)


#### ๙. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวนงวดงาน/งวดเงินในการส่งมอบคือ ๑ งวดงาน ๑ งวดเงิน เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบการจัดซื้อ/จัดจ้างให้กับเทศบาลเมืองตราด ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสืออื่น ๆ และคณะกรรมการ/ผู้ตรวจรับได้ทำการตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

#### ๑๐. อัตราค่าปรับ

กำหนดอัตราค่าปรับกรณีส่งมอบงานล่าช้ากว่าที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสืออื่น ๆ ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่ารวมที่ยังไม่ได้ส่งมอบพัสดุ

๑๑. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)  
จำนวน ๑ ปี (นับแต่วันส่งมอบ)

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(ณัฐพงษ์ อำนวยศิลป์)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายวินิจ บุญเรือง)  
นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายทองใบ ศรีวิธรรม)  
พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดหนัก

## รายการหรือคุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุก (ดีเซล)

แบบกระเบเทท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ

### คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถบรรทุกเทท้าย ขนาด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ตอนท้ายติดตั้งกระเบบรรทุกมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๔ ลูกบาศก์หลา สามารถยกเทท้ายได้ด้วยระบบไฮดรอลิค โดยมีค้ำโยกหรือสวิตช์ควบคุมอยู่ในหัวเก๋ง ชุดกระเบบรรทุกเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ มอก./ISO ๙๐๐๑ และ มอก./ISO ๑๔๐๐๑ ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

### คุณลักษณะเฉพาะ

#### ๑. ตัวรถยนต์

- ๑.๑. ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๒. เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ มีล้ออะไหล่พร้อมกะทะล้อ ๑ ชุดโดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๑.๓. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๔. ติดตั้งเครื่องเสียงตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๕. ติดตั้งฟิล์มกรองแสงภายในห้องโดยสาร โดยความเข้มของการกรองแสงเป็นไปตามกฎหมายกำหนด
- ๑.๖. มีกล่องเก็บเครื่องมือพร้อมประตูเปิด/ปิด และกุญแจล็อก สร้างด้วยเหล็กเคลือบสังกะสีที่หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ๑.๗. สติ๊กเกอร์สะท้อนแสงตามกฎหมาย ติดแผ่นสะท้อนแสงตามกฎหมาย พรบ.ขนส่งกำหนด ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.

#### ๒. เครื่องยนต์

- ๒.๑. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือ สูงกว่า
- ๒.๒. มีปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์
- ๒.๓. เครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวรถยนต์

#### ๓. ระบบส่งกำลัง

- ๓.๑. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๒. เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ลอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

#### ๔. ระบบบังคับเลี้ยว

- ๔.๑. พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

#### ๕. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- ๕.๑. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

#### ๖. สมรรถนะรถ

- ๖.๑. สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำ รถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

#### ๗. ระบบไฟฟ้า

- ๗.๑. ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์
- ๗.๒. มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก
- ๗.๓. มีสัญญาณไฟฉุกเฉินต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

#### ๘. กระบะบรรจุทุก

- ๘.๑. กระบะบรรจุรูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต สร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์ส่วนพื้นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก.
- ๘.๒ ฝากระบะสามารถเปิดออกได้ทั้ง ๓ ด้าน ฝาท้ายสามารถเปิดออกได้เองเมื่อทำการยกเท
- ๘.๓ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๔ ลูกบาศก์หลา

#### ๙. ระบบยกเทท้าย

- ๙.๑. ยกเทท้ายด้วยระบบไฮดรอลิค เป็นกระบอกไฮดรอลิคแบบ Single ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ ตัน ตันได้ท้องตัวกระบะ โดยมีคันโยกหรือสวิตช์ควบคุมอยู่ในหัวเก๋ง
- ๙.๒. ชุดกระบอกไฮดรอลิยกเทท้ายจะต้องมีคุณภาพสูง โดยมีคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ มอก./ISO ๙๐๐๑ โดยแนบแคตตาล็อกเอกสารรับรองมาแสดงในวันเสนอราคา

#### ๑๐. ระบบไฟสัญญาณ

- ๑๐.๑. ด้านบนหลังการรถ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบวับวาว จำนวน ๑ ดวง

#### ๑๑. เครื่องอัดจารบีไฟฟ้าจำนวน ๑ ชุด

- ๑๑.๑ เครื่องอัดจารบี ใช้สำหรับอัดจารบีของเครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ เพื่อบำรุงรักษา โดยใช้ระบบไฟฟ้าขนาด ๒๔ โวลท์

#### ๑๒. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- ๑๒.๑. สีภายนอกพ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ๑๒.๒. การพ่นสีภายในกระบะบรรจุทุก พ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ๑๒.๓. พ่นตราสัญลักษณ์ตามที่ผู้ซื้อ กำหนด
- ๑๒.๔. ชื่อหน่วยงาน โลโก้ และข้อความ มองเห็นได้ชัดเจน ใช้สีที่ได้มาตรฐาน มอก. โดยชื่อต้องมีขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และชื่อเต็มของหน่วยงานขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ไว้ด้านข้างนอกรถทั้งสองข้าง

#### ๑๓. เครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถ

- ๑๓.๑. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๓.๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

#### ๑๔. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๑๔.๑. ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบพิมพ์เขียวโครงสร้างกระบะบรรจุทุก พร้อมมีวิศวกรสาขาวิศวกรรมเครื่องกลระดับสามัญหรือระดับภาคีตาม พ.ร.บ. วิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒ ลงนามรับรองแบบพร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมมาแสดงในวันเสนอราคา
- ๑๔.๒. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายกระบะบรรจุทุกที่ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และได้รับมาตรฐาน มอก./ISO ๙๐๐๑ และ มอก./ISO ๑๔๐๐๑ หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้ประกอบ โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันเสนอราคา
- ๑๔.๓. ตัวรถยนต์และโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงาน เป็นยี่ห้อที่มีการใช้แพร่หลายในประเทศไทย และมีศูนย์บริการอยู่ในจังหวัดที่หน่วยงานตั้งอยู่ สามารถหาอะไหล่หรือ เข้ารับบริการซ่อมบำรุงได้ง่าย
- ๑๔.๔. ผู้เสนอราคา จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๑๔.๕. จัดทะเบียนและจัดทำ พ.ร.บ.ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบ

/๑๔.๖ ระยะเวลา...

- ๑๔.๖. ระยะเวลาการส่งมอบไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ-ขาย ณ ให้ถูกต้องครบถ้วน
- ๑๔.๗. หากผู้ยื่นข้อเสนอมือซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMES เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMES ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอมือซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMES ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย
- ๑๔.๘. ผู้ยื่นเสนอราคามีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยื่น ได้แก่ การขีดเส้นใต้หรือการระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้ชัดเจนซึ่งหากผู้ยื่นข้อเสนอมือขาดเอกสารยืนยัน หรือขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน หรือแสดงเอกสารไม่ชัดเจนทำให้ขาดข้อกำหนดหนึ่งในข้อกำหนดของหน่วยงานนั้น มีปัญหาให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอมือ ไม่ผ่านการพิจารณาทางด้านเทคนิค

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(ณัฐพงษ์ อำนวยศิลป์)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายวินิจ บุญเรือง)

นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายทองใบ ศรีวิธรรม)

พนักงานขับเคลื่อนเครื่องจักรกลขนาดหนัก