

**รายละเอียดข้อกำหนดและขอบเขตของงาน TOR (Term of Reference)**  
**จัดซื้อรถบรรทุกขยะแบบถังคอนเทนเนอร์ ชนิด 6 ล้อ กำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า**  
**ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน**

**คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นรถบรรทุกขยะมูลฝอย (ชนิดรถบรรทุกขยะแบบถังคอนเทนเนอร์) ชนิด 6 ล้อ กำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า รองรับภาระ (ถังขยะ) ได้ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร พร้อมชุดยกภาระรองรับมูลฝอย ยกขึ้น-ลงด้วยระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) มีชุดเท้าช้างค้ำยัน อุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

**คุณลักษณะเฉพาะ**

**1.ตัวรถและระบบเครื่องยนต์**

- 1.1 ตัวรถและเครื่องยนต์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เหมือนกัน ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- 1.2 ตัวรถบรรทุกและอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้มาก่อน
- 1.3 สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า 15,000 กิโลกรัม
- 1.4 เป็นรถบรรทุกชนิด 6 ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า 1 เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ 1 ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- 1.5 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องคนขับ สามารถทำความเย็นเพียงพอต่อการทำงาน พร้อมเครื่องเสียง CD+MP3 และ USB หรือดีกว่า และติดฟิล์มกรองแสง
- 1.6 เครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ 4 จังหวะ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า และได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากสารมลพิษ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ไม่ต่ำกว่า มอก.2315-2551
- 1.7 มีปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 6,000 ซีซี
- 1.8 ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์
- 1.9 ระบบคลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.10 ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยอยู่ด้านขวา แบบลูกปืนหมุนเวียน มีระบบไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรง
- 1.11 ระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - ใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลท์
  - มีแบตเตอรี่ชนิด 12 โวลท์ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 65 แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน 2 ลูก
  - มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด 24 โวลท์
- 1.12 ระบบเบรกตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.13 ขนาดยางไม่น้อยกว่า 11R22.5-16PR และขนาดล้อไม่น้อยกว่า 7.50 ขอบ 22.5 เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และมียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ 1 ชุด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม
- 1.14 ระบบความปลอดภัย ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 1.15 ระบบไฟแสงสว่างและไฟสัญญาณมีครบถ้วนถูกต้องตามกฎหมายจราจร
- 1.16 ด้านบนหัวเก๋ง ติดตั้งสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

## 2. พื้นบรรจุภาชนะรองรับขยะมูลฝอย

2.1 พื้นบรรจุภาชนะรองรับขยะมูลฝอยมีความหนาไม่น้อยกว่า 4.0 มิลลิเมตร ขนาดของพื้นบรรจุทุกสามารถรองรับถังบรรจุขยะมูลฝอย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตรได้ สร้างด้วยเหล็กแผ่นอาบสังกะสีที่มีผลรายงานการทดสอบพ่นละอองน้ำเกลือ 1,000 ชั่วโมง พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการเกิดสนิมของเหล็กอาบสังกะสีจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ และต้องเป็นโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO14001

2.2 แผ่นเหล็กประกอบด้านข้างตัวถังบรรจุภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ทำด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร

## 3. เครื่องยกภาชนะรองรับขยะมูลฝอย

3.1 เครื่องยกภาชนะรองรับขยะมูลฝอยควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก

3.2 มีแขน 2 ข้างและมีคานกลางเป็นเหล็กตัน ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว พร้อมหุ้มด้วยยางกันกระแทกสำหรับยกภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ขึ้นตั้งบนรถ – ลงจากรถ และเทขยะมูลฝอยออกจากภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ด้วยระบบไฮดรอลิกและมีเท้าข้างสำหรับพยุงและปรับระดับรถยนต์ 2 ข้าง ในการยกภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ขึ้นตั้งบนรถ – ลงจากรถ

3.3 มีโช้สำหรับยกภาชนะรองรับขยะ ขนาดไม่น้อยกว่า 4 หุน พร้อมอุปกรณ์เกี่ยวถึงเป็นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร และยาวไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร

3.4 มีระบบล๊อคถังเพื่อการเคลื่อนย้ายและการยกเท ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก

3.5 ชุดกระบอกไฮดรอลิกที่ใช้ประกอบเครื่องยกภาชนะรองรับขยะมูลฝอยและเท้าข้างค้ำยัน เป็นกระบอกไฮดรอลิกสำหรับงานอุตสาหกรรมทั่วไป เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.975-2538 และจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.975-2538 และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย(กรณีตัวแทนจำหน่าย) มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

## 4. ปัมไฮดรอลิกและระบบส่งกำลัง

4.1 ปัมไฮดรอลิกเป็นแบบเกียร์ปัมสามารถทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 2,500 PSI โดยมีเกจวัดแรงดันติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

4.2 ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Power Take Off (PTO) ถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์รถ ควบคุมการทำงานในหัวเก๋ง

4.3 ปัมไฮดรอลิกและ PTO เป็นชุดเดียวกัน แบบส่งกำลังโดยตรงโดยไม่ผ่านเพลาลูกเบี้ยวส่งกำลังภายนอก โดยปัมและ PTO เป็นยี่ห้อเดียวกัน ประกอบและผลิตสำเร็จรูปจากบริษัทผู้ผลิตปัมและ PTO โดยไม่มีการดัดแปลง

4.4 ปัมไฮดรอลิกและ PTO ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO9001:2015 มอก.9001:2559 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือหน่วยงานราชการที่มีขีดความสามารถในการรับรอง โดยผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดและเอกสารรับรองมาตรฐาน พร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย(กรณีตัวแทนจำหน่าย) ของปัมไฮดรอลิกและ PTO มาแสดงในวันเสนอราคา



## 5. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

5.1 ติดตั้งไฟฉุกเฉินชนิดหลอด LED จัดวางแบบกระจายแสงรอบทิศทาง ตัวโคมผลิตจากวัสดุทนต่อแรงกระแทกและความร้อนได้ดี สามารถปรับรูปแบบการกระพริบได้ไม่น้อยกว่า 5 รูปแบบ ใช้กับไฟ 12 หรือ 24 โวลต์ ผ่านการทดสอบการทนน้ำท่วม มอก.513 และมาตรฐาน IP68 เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 : 2015 (มอก.9001-2559) และ ISO 14001 : 2015 (มอก.14001-2559) พร้อมแนบแคตตาล็อก และหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่เพื่อจำหน่ายให้กับหน่วยงานไม่น้อยกว่า 3 ปี

5.2 ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่างด้านหลังซ้าย-ขวา จำนวน 2 ดวง ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล เพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน สามารถปรับก้ม-เงยได้ไม่น้อยกว่า 130 องศา หมุนรอบตัวได้ไม่น้อยกว่า 370 องศา ควบคุมด้วยรีโมทแบบไร้สาย สามารถควบคุมได้ไกลไม่น้อยกว่า 30 เมตร หลอดไฟเป็นหลอดฮาโลเจน ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.

## 6. การพันสีและตราหน่วยงาน

6.1 พันสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพันทับด้วยสีจริงอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น (สีจริงตามที่หน่วยงานกำหนด)

6.2 พันสีพื้นเป็นสารที่มีส่วนผสมของสังกะสีบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 90% ป้องกันการกัดกร่อนโดยแนบแคตตาล็อก รายละเอียดสารกันสนิม และข้อมูลความปลอดภัยภาษาไทย ที่ได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง

6.3 สีจริงเป็นสีโพลียูรีเทนต้องผ่านการทดสอบความคงทนต่อสภาวะแวดล้อม โดยผ่านการทดสอบไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง จากหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ เป็นสีที่มีคุณภาพมาตรฐานได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) และผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 ISO14001 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกสี พร้อมทั้งเอกสารผลการทดสอบ และมาตรฐานที่กำหนดมาแสดงในวันยื่น

6.4 พันตราหน่วยงาน ตัวหนังสือและข้อความตามหน่วยงานราชการกำหนด

6.5 ด้านท้ายตัวรถติดแถบสะท้อนแสง เป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะรายละเอียดตามที่หน่วยงานกำหนด โดยแถบสะท้อนแสงได้รับมาตรฐานมอก. โดยแนบแคตตาล็อกแถบสะท้อน

## 7. อุปกรณ์และเครื่องมือ

7.1 กรวยยางคาคัดแถบสะท้อนแสง ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร จำนวน 2 อัน

7.2 ไฟฉุกเฉินสำหรับติดปลายกรวยจราจร แบบกระพริบใช้พลังงานแสงอาทิตย์ หลอดไฟชนิด LED ไม่น้อยกว่า 6 หลอด เลนส์ทำด้วย Polycarbonate มีขนาดโคมไฟไม่น้อยกว่า 70 x 150 มิลลิเมตร ระยะการมองเห็นในพื้นที่ไม่มีสิ่งกีดขวางไม่น้อยกว่า 400 เมตร จำนวน 2 ดวง เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001:2015 ผู้เสนอราคาต้องแนบบรูปแบบแคตตาล็อกพร้อมหนังสือรับรองอะไหล่เพื่อจำหน่ายให้กับหน่วยงานไม่น้อยกว่า 3 ปี

7.3 บล็อกถอดล้อและเครื่องมือบำรุงรักษาตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด

7.4 แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม จำนวน 1 ชุด

## 8. ส่วนประกอบอื่นๆ

8.1 ห้องคนขับติดฟิล์มกรองแสง สามารถกรองแสงได้ไม่เกินกฎหมายกำหนด

8.2 มีขอลากจูงที่แข็งแรง ติดตั้งด้านหน้าและด้านหลังตัวรถ

8.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียด แคตตาล็อกของรถดังกล่าว มาให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา

## 9. เงื่อนไขข้อกำหนดอื่นๆ

9.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต ประกอบ หรือตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโครงสร้างชุดถัง ที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน มอก.9001 ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การบำรุงรักษาและซ่อมแซม ตัวถังสำหรับยานพาหนะบรรทุกขยะ กระบอกไฮดรอลิก ต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคา

9.2 เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต ประกอบ หรือตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโครงสร้างสำหรับชุดตัวถังสำหรับยานพาหนะประเภทรถขยะ

## 10. เงื่อนไข

เงื่อนไขและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐที่ส่งมาที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565

## 11. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

11.1 ดำเนินการส่งมอบพัสดุ ภายใน 90 วันนับแต่วันลงนามในสัญญาหรือวันสั่งซื้อส่งจ้าง

11.2 สถานที่ส่งมอบ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบุพราหมณ์ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

## 12. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

12.1 โดยใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก)

## 13. วงเงินในการจัดหา/ราคากลาง

13.1 ภายในวงเงิน 3,900,000 บาท (สามล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

## 14. ระยะเวลาในการดำเนินการ

14.1 ประจำปีงบประมาณ 2567

## 15. งานงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายหรือผู้รับจ้างต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างภายใน 90 วันนับแต่วันลงนามในสัญญาหรือวันสั่งซื้อส่งจ้าง โดยให้ส่งมอบจำนวน 1 ชุด ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย ผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายหรือผู้รับจ้างให้ครบถ้วนภายในกำหนด 1 ชุด

## 16. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

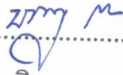
16.1 รถบรรทุกที่จำหน่ายต้องมีศูนย์บริการที่เป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตภายในจังหวัดโดยมีเอกสารรูปถ่ายและแผนที่ศูนย์บริการมาแสดง เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษา

16.2 ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ความเสียหายอันเกิดจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี หากมีการชำรุดเสียหายในระหว่างการรับประกัน ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขจนสามารถใช้งานได้ปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และดำเนินการจัดซ่อมภายใน 15 วัน นับตั้งแต่ผู้ขายได้รับแจ้ง

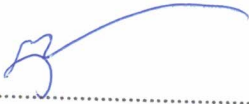
17. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

โทรศัพท์/โทรสาร 037-629736

E-mail : admin@bupram.go.th

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวชินนาฏ กาญจนธนากุล)  
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายกิตติศักดิ์ คุ่มสุข)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายรัชชานนท์ ไชยสิทธิ์)  
ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (อ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถบรรทุกขยะแบบถังคอนเทนเนอร์ ชนิด ๖ ล้อ กำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘ ลูกบาศก์เมตร จำนวน ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลบุพราหมณ์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๙๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านเก้าแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลางราคาอ้างอิง ณ วันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓,๙๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านเก้าแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท พรเลิศการช่าง จำกัด
  - ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไพศาล อิเล็กทรอนิกส์ แอนด์ เซอร์วิส
  - ๕.๓ บริษัท ทรัพย์ทวี อินโนเวชั่น จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นางสาวชินนาฏ กาญจนธนากุล ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ
  - ๖.๒ นายกิตติศักดิ์ คุณสุข ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
  - ๖.๓ นายรัชชานนท์ ไชยสิทธิ์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

  
(นางสาวชินนาฏ กาญจนธนากุล)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง





