

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ร่างขอบเขต (Terms Of Reference : TOR)**  
**รถบดล้อเหล็ก ขนาด 10 ตัน**

**1. ลักษณะทั่วไป**

เป็นรถบดล้อหน้าเป็นล้อเหล็กหน้าเรียบ 1 ล้อและล้อหลังเป็นล้อยาง 2 ล้อแบบสั้นสะเทือนขับเคลื่อนด้วยตัวเอง ล้อหน้าเป็นล้อเหล็กหน้าเรียบ และล้อหลังเป็นล้อยาง ตัวรถและเครื่องยนต์ และระบบ Transmission เป็นยี่ห้อเดียวกัน ตามมาตรฐานของผู้ผลิตตัวรถและโครงสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต ห้องโดยสารมีอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน พร้อมสัญญาณไฟฉุกเฉิน และอุปกรณ์อื่นๆ (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ)

**2. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค**

**2.1 เครื่องยนต์ (Engine)**

2.1.1 เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

2.1.2 มีกำลังไม่น้อยกว่า 125 แรงม้า ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกินกว่า 2,800 รอบต่อนาที

2.1.3 ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงกราฟสมรรถนะของเครื่องยนต์ (ENGINE PERFORMANCE CURVE) จากผู้ผลิตมาประกอบการพิจารณา โดยแนบเอกสารหลักฐานมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้องค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

2.1.4 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 250 ลิตร

**2.2 ระบบถ่ายทอดกำลัง**

2.2.1 แบบ Hydrostatic

**2.3 ล้อเหล็กสั้นสะเทือนและยาง (Wheel and Tries)**

2.3.1 ล้อและยาง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.3.2 ขนาดล้อเหล็กสั้นสะเทือนความกว้างของล้อเหล็กไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตร

2.3.3 ขนาดล้อเหล็กสั้นสะเทือนเส้นผ่าศูนย์กลางของล้อเหล็กไม่น้อยกว่า 1,500 มิลลิเมตร

2.3.4 ขนาดความหนาของล้อเหล็กสั้นสะเทือน ไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร

**2.4 ระบบบังคับเลี้ยว (Steering system)**

2.4.1 ระบบ Hydraulic

2.4.2 สามารถหักเลี้ยวกลางลำตัวได้ (Articulated)

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายจรงค์ศักดิ์ พุทธวงษ์) (นายธีระพล ทองพ่วง) (นายไพศาล พูนยศ)

## 2.5 ระบบสั่นสะเทือน (Vibration system)

2.5.1 ความถี่ของการสั่นสะเทือนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,800 ครั้งต่อนาที

2.5.2 น้ำหนักสั่นสะเทือนที่สูงสุดของล้อหน้า (Centrifugal force) ไม่น้อยกว่า 20 ตัน

## 2.6 น้ำหนักพร้อมใช้งาน (Operating Weight)

2.6.1 น้ำหนักพร้อมใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 10 ตัน

## 2.7 ระบบเบรก (Brake system)

2.7.1 ห้ามล้อขณะทำงานตามมาตรฐานผู้ผลิต (Service brake) แบบ Hydrostatic หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.7.2 ห้ามล้อขณะจอดและห้ามล้อฉุกเฉิน (Parking and Emergency brake) หรือเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

## 2.8 หลังคากันแดด - ฝน แบบ ROPS Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

## 2.9 ระบบไฟฟ้า (Electrical system)

2.9.1 ระบบไฟฟ้าแบตเตอรี่ 12 โวลต์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิตจำนวน 1 ลูกหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.9.2 ระบบสัญญาณไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นครบตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

2.9.3 มีสัญญาณไฟและเสียงเตือนขณะเข้าเกียร์ถอย

2.9.4 ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินทรงกลม จำนวน 1 ชุด สัญญาณไฟฉุกเฉิน ชนิดหลอดแบบ LED กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ได้รับมาตรฐานกันน้ำกันฝุ่น ทนความร้อนได้ (IP 68) หรือได้รับมาตรฐาน มอก. 513-2553 หรือ ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 โดยแนบเอกสารหลักฐานมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้องค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

## 2.10 การพ่นสีและข้อความ

2.10.1 สีตัวรถตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.10.2 ผู้เสนอต้องพ่นสีเพิ่มเติมหรือติดสติ๊กเกอร์ตราเครื่องหมายประจำองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์ ขนาดกว้างหรือยาว ไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร พร้อมชื่อ “องค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์” ขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร หมายเลขครุภัณฑ์ 020-68-0001 ใต้ตราเครื่องหมาย โดยพ่นหรือติดสติ๊กเกอร์ไว้ด้านข้างนอกรถทั้งสองข้าง พ่นด้วยสีขาว เว้นแต่สีขาวแล้วมองไม่ชัดเจน ให้ใช้สีอื่นแทน

## 3. เครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบ

3.1 มิมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานเครื่องยนต์

3.2 เกจวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายจรงค์ดี พุทธรังษี) (นายธีระพล ทองพ่วง) (นายไพศาล พูนยศ)

- 3.3 เกจ์บอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- 3.4 เกจ์บอกระดับน้ำมันไฮดรอลิก
- 3.5 เกจ์วัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง
- 3.6 เกจ์บอกไฟชาร์จ หรือสัญญาณไฟชาร์จ
- 3.7 แม่แรงไฮดรอลิกขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด
- 3.8 หมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด
- 3.9 เสื้อสะท้อนแสง จำนวน 2 ชุด
- 3.10 ไส้กรองอากาศ จำนวน 3 ชุด
- 3.11 ไส้กรองทุกระบบไม่น้อยกว่า จำนวน 5 ชุด
- 3.12 อุปกรณ์ถอดน็อตล้อ จำนวน 1 ชุด
- 3.13 ชุดประแจกระบอกสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 8 ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
- 3.14 ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 8 ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
- 3.15 ชุดประแจแหวนสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 10 ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
- 3.16 ชุดประแจรวม สำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 8 ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
- 3.17 ประแจเลื่อน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
- 3.18 ชุดประแจถอดกรองทุกระบบตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด
- 3.19 สายพ่วงแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด
- 3.20 กระจกอัตโนมัติพร้อมกระจกป้อนกระจกประสงค์ จำนวน 1 ชุด
- 3.21 เกจวัดลมยางแบบหน้าปัดเข็มบอกแรงดันพร้อมหัวเติม จำนวน 1 ชุด
- 3.22 ชุดไขควงแฉก-แบนแกนทะลุ 7 ตัว/ชุด จำนวน 1 ชุด
- 3.23 คีมล๊อค จำนวน 1 ชุด
- 3.24 เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง แรงดันไม่ต่ำกว่า 180 บาร์ 220 โวลท์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
- 3.25 หนังสือคู่มือ เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ประกอบด้วยคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม(Shop Manual)และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book) จำนวน 1 ชุด

#### 4. เงื่อนไขและการรับประกันเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

4.1 ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหนังสือการเป็นตัวแทนจำหน่ายรถบดสันสะท้อนจากโรงงานผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยพร้อมรับรอง ประทับตรา ให้กับหน่วยงานในวันยื่นเสนอราคา โดยแนบเอกสาร หลักฐานมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้องค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจรงค์ศักดิ์ พุทธวงษ์) (นายธีระพล ทองพ่วง) (นายไพศาล พูนยศ)

4.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดแคตตาล็อกมาตรฐานล่าสุดของรถมาเพื่อประกอบการพิจารณา โดยแนบเอกสารหลักฐานมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้องค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

4.3 มีสาขาศูนย์บริการทางด้านอะไหล่และบริการภายในประเทศไม่น้อยกว่า 1 แห่ง เพื่อสะดวกต่อการบำรุงรักษาและเป็นผลประโยชน์ต่อทางราชการ โดยจะต้องเป็นสาขาศูนย์บริการของผู้ผลิต หรือตัวแทนตรง (ผู้นำเข้า) มีชื่อศูนย์บริการเดียวกันกับโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนตรง (ผู้นำเข้า) ศูนย์บริการที่มีประสบการณ์ซ่อมรถบดสันสะเทือนยี่ห้อรุ่นที่เสนอ โดยแนบเอกสารสำเนาหนังสือรับรองที่ระบุสาขา ออกโดยกระทรวงพาณิชย์ หรือ กพ.20 หากมีการตรวจสอบคำตัดสินของหน่วยงานถือเป็นที่สุด พร้อมแนบที่อยู่ของสาขาศูนย์บริการ เบอร์โทรศัพท์ มาเพื่อประกอบการพิจารณา โดยแนบเอกสารหลักฐานมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้องค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

4.4 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับประกันความเสียหายของเครื่องจักร อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ได้ทำการตรวจรับเป็นการถูกต้อง หากเกิดความชำรุดเสียหายในระยะเวลาที่ประกัน ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมแก้ไขจนสามารถใช้งานได้ดีโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น โดยแนบเอกสารหลักฐานมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

4.5 รถที่ส่งมอบจะต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที มีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง น้ำมันหล่อลื่นและอื่นๆ ตามเกณฑ์ผู้ผลิตกำหนดในวันส่งมอบ

4.6 ผู้ขายจะต้องจัดวิทยากรพร้อมเอกสารในการฝึกอบรมการใช้งานการบำรุงรักษาและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่ของ องค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

4.7 แคตตาล็อก (Catalog) ของรถบดสันสะเทือนที่เสนอต้องเป็นแคตตาล็อกจากโรงงานผู้ผลิตที่จัดทำตาม รายละเอียดคุณลักษณะหรือสเปกของครุภัณฑ์ที่จะเสนอ พร้อมทั้งแนบรายละเอียดรูปภาพแสดงสัดส่วนของเครื่องจักรทั้งหมด (Dimension) โดยแนบเอกสารหลักฐานมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้องค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายจรงค์ดี พุทรวงษ์) (นายธีระพล ทองพ่วง) (นายไพศาล พูนยศ)

4.8 เป็นรถที่ถูกต้องตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต มิใช่รถดัดแปลงแก้ไขเพื่อให้ผ่านคุณลักษณะที่ทางหน่วยงานกำหนด หากเป็นรถที่ผลิตหรือประกอบจากต่างประเทศ จะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ของรถบดสั้นสะเทือนที่เสนอ หรือหากเป็นรถที่ผลิตหรือประกอบในประเทศไทย จะต้องแนบใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ของรถบดสั้นสะเทือนที่เสนอมาเพื่อประกอบการพิจารณา โดยแนบเอกสารหลักฐานมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

4.9 ผู้ขายจะต้องจดทะเบียนกรมสิทธิรถให้เป็นชื่อขององค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์ก่อนเบิกจ่ายเป็นราคาที่ใช้จ่ายต่างๆโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีสรรพสามิต กรรมธรรม์ประกันภัยภาคบังคับตามกฎหมายกำหนดและค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนโอนกรมสิทธิรถ ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น และจะต้องส่งมอบทะเบียนกรมสิทธิรถให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์ก่อนการเบิกจ่ายเงิน

4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงเอกสารการมีสถานบริการซ่อมแซมบำรุงรถ และอุปกรณ์ส่วนควบอื่นๆ เพื่อความสะดวกและรวดเร็วของหน่วยงานในการซ่อมบำรุงรถที่หมดระยะประกันที่เป็นสถานบริการฯ ที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรมรับรองอนุญาต (รง.4) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 สถานบริการ พร้อมแสดงเอกสารต่างๆ ดังนี้ โดยแนบเอกสารหลักฐานมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

1. หนังสือรับรองการได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
2. สำเนาทะเบียนการค้า หรือ ภพ.20
3. แผนที่ ที่อยู่ เบอร์โทร ที่สามารถติดต่อสถานบริการดังกล่าว

4.11 ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

4.12 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดพิมพ์เอกสารคุณสมบัติตามความข้อเท็จจริงเปรียบเทียบกับคุณสมบัติที่หน่วยงานกำหนด ห้ามคัดลอกคุณสมบัติตามประกาศของหน่วยงานมาเสนอ

## 5. กำหนดส่งมอบและข้อกำหนดอื่น

5.1 กำหนดส่งมอบงวดเดียวภายใน 90 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาซื้อขาย

## 6. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาต้องมีกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 180 วัน นับแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

## 7. อัตราค่าปรับ

ในกรณีองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์ ยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคารถบดสั้นสะเทือน 10 คันที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้ นำรถบดสั้นสะเทือน 10 คัน มาส่งมอบให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์ ตรวจรับ ถูกต้อง ครบถ้วน

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายจรงค์ดี พุทธวงษ์) (นายธีระพล ทองพ่วง) (นายไพศาล พูนยศ)

8. วงเงินงบประมาณราคากลาง

งบประมาณกลาง 3,230,000 บาท (-สามล้านสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน-) เป็นราคาที่จัดซื้อตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ปี 2567 ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา

10. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

องค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์ ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม โทรศัพท์ 0-5580-5555 หรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัวตน ได้ที่ อีเมลล์ 6630703@dla.go.th

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ

(นายจنگศักดิ์ พุทธวงษ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธีระพล ทองพ่วง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายไพศาล พูนยศ)

พนักงานราชการ

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

ด้วยคณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลางงานจัดซื้อรถบรรทุกเหล็ก ขนาด 10 ตัน จำนวน 1 คัน ราคากลาง 3,230,000 บาท (-สามล้านสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน-) เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

คำสั่ง  เห็นชอบ / อนุมัติ

ไม่เห็นชอบ / ทบทวน หรืออื่นๆ.....

(ลงชื่อ).....

(นายยงยุทธ แซ่ม้า)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์