

**ขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะ
จัดซื้อรถบดล้อเหล็ก ขนาด ๑๐ ตัน จำนวน ๑ คัน**

๑. รายละเอียดลักษณะทั่วไป

รถบดล้อเหล็ก(แบบสันสะเทือนขับเคลื่อนด้วยตนเอง) เครื่องยนต์ดีเซลกำลังไม่น้อยกว่า ๑๒๕ แรงม้า ล้อหน้าเป็นล้อเหล็ก ล้อหลังเป็นล้อยาง ๒ ล้อ น้ำหนักใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน หลังคา กันแดด-ฝน แบบ Rops Canopy อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ)

๒. เครื่องยนต์ (Engine)

๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๒.๒ มีกำลังไม่น้อยกว่า ๑๒๕ แรงม้า ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกินกว่า ๒,๘๐๐ รอบต่อนาที

๓. ระบบถ่ายทอดกำลัง (Transmission System)

เป็นระบบ Hydrostatic หรือ Hydrodynamic Drive หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. ล้อเหล็กและยาง (Wheel and Tries)

๔.๑ ล้อและยาง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒ ขนาดความกว้างของล้อเหล็กไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร

๔.๓ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของล้อเหล็ก ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร

๔.๔ ขนาดความหนาของล้อเหล็ก ไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร

๕. ระบบบังคับเลี้ยว (Steering system)

๕.๑ ระบบ Hydraulic หรือ Hydrostatic

๕.๒ สามารถหักเลี้ยวกลางลำตัวได้ (Articulated)

๖. ระบบสันสะเทือน (Vibration system)

๖.๑ ความถี่ของการสันสะเทือนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ครั้งต่อนาที

๖.๒ น้ำหนักสันสะเทือนที่สูงสุดของล้อหน้า (Centrifugal force) ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ กิโลกรัม

๗. น้ำหนักพร้อมใช้งาน (Operating Weight)

น้ำหนักพร้อมใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน

๘. ระบบเบรก (Brake system)

๘.๑ ห้ามล้อขณะทำงาน (Service brake) แบบ Hydrostatic

๘.๒ ห้ามล้อขณะจอดและห้ามล้อฉุกเฉิน (Parking and Emergency brake) เป็นไปตามมาตรฐาน

ผู้ผลิต

๙. ที่นั่ง...

๙. ที่นั่งคนขับ

หลังคากันแดด-ฝน แบบ Rops Canopy หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๐. ระบบไฟฟ้า (Electrical system)

๑๐.๑ ระบบไฟฟ้า แบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ลูก หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๐.๒ ระบบสัญญาณไฟฟ้าและไฟแสงสว่าง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๐.๓ สัญญาณไฟฉุกเฉิน ชนิดหลอดแบบ LED ชนิดกันน้ำตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ (IP๖๘)

๑๐.๔ สัญญาณไฟฉุกเฉินเสริม ทรงกลมแบบไร้สาย มีแบตเตอรี่ในตัว ฐานเป็นแม่เหล็กสะกดต่อการเคลื่อนย้าย จำนวน ๑ ชุด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๒๕ มิลลิเมตร ชนิดหลอดแบบ LED พร้อมแนบเอกสารวันเสนอราคา

๑๑. ระบบเชื้อเพลิง

ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๗๐ ลิตร

๑๒. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

สีของตัวรถเป็นสีตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมพ่นสีตัวอักษรสีขาว ข้อความ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี” และพ่นตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี ขนาดตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรีกำหนด พร้อมติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงและอุปกรณ์อื่นตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

๑๓. อุปกรณ์ประจำรถ

๑๓.๑ มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์

๑๓.๒ เกจวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๑๓.๓ เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๑๓.๔ มีเกจบอกระดับน้ำมันไฮดรอลิก

๑๓.๕ เกจวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง

๑๓.๖ เกจบอกไฟชาร์จ หรือสัญญาณไฟชาร์จ

๑๓.๗ แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๘ หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด

๑๓.๙ ใส่กรองอากาศ จำนวน ๓ ชุด

๑๓.๑๐ ใส่กรองทุกระบบ จำนวน ๕ ชุด

๑๓.๑๑ อุปกรณ์ถอดน็อตล้อ จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๑๒ ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับบรล ขนาดระหว่าง ๘ มิลลิเมตร ถึง ๓๒ มิลลิเมตร จำนวน

๑ ชุด

๑๓.๑๓ ชุดประแจ...

๑๓.๑๓ ชุดประแจแหวนสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๐ มิลลิเมตร ถึง ๓๒ มิลลิเมตร จำนวน

๑ ชุด

๑๓.๑๔ กระบอกอัดจารบี จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๑๕ เกจวัดลมยาง จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๑๖ หนังสือคู่มือ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้และการบำรุงรักษา(Operation Manual) คู่มือการซ่อม(Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)

๑๓.๑๗ ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๐ มิลลิเมตร ถึง ๓๒ มิลลิเมตร ทำจากวัสดุที่แข็งแรง CRV พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๑๘ บล็อกกะแทกไร้สาย ขนาด ๑/๒ นิ้ว แรงบิดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ นิวตันเมตร(หัวแบบ Friction ring) พร้อมแบตเตอรี่ จำนวน ๒ ลูก พร้อมแท่นชาร์จ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๓.๑๙ จอแสดงผลระบบค่าบดอัด

๑๔. เงื่อนไขและการรับประกัน

๑๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแคตตาล็อก และกราฟแสดงประสิทธิภาพเครื่องยนต์ (Engine Performance Curve) ของรถบดล้อเหล็ก โดยระบุยี่ห้อและรุ่นที่เสนอให้ชัดเจนมาในวันยื่นเสนอราคา

๑๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกของรถบดล้อเหล็ก ที่เป็นแคตตาล็อกจากผู้ผลิตที่จัดทำตามมาตรฐานสากล ซึ่งสามารถสืบค้นหรือเรียกดูได้จากสื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ โดยระบุเว็บไซต์ (WWW.) พร้อมแนบขั้นตอนวิธีการเข้าถึงข้อมูลอย่างชัดเจน

๑๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดรูปภาพแสดงขนาดของรถบดล้อเหล็ก (Dimension) มาในวันยื่นเสนอ

๑๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารศูนย์บริการทางด้านอะไหล่และบริการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยแนบเอกสารรับรองมาในวันเสนอราคา ของผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ตัวแทนตรงจากผู้ผลิต (ผู้นำเข้า) ภายในประเทศอย่างน้อย ๑ สาขา พร้อมรายชื่อศูนย์บริการ สาขาศูนย์บริการทุกสาขา โดยศูนย์บริการทั้งหมดระบุในหนังสือรับรอง ที่ออกโดยกระทรวงพาณิชย์ มาในวันยื่นเสนอราคา

๑๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา มาในวันยื่นเสนอราคา

๑๔.๖ ผู้เสนอราคาที่เสนอราคารถบดล้อเหล็กที่ผลิตจากต่างประเทศ หรือประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตต่างประเทศ ต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิตมาในวันยื่นเสนอราคา


๑๔.๗ ผู้เสนอราคารถบดล้อเหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) โดยแนบหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และหนังสือรับรองสถานที่ตั้งโรงงานผลิตในประเทศไทย จากบริษัทผู้ผลิต มาในวันยื่นเสนอราคา


๑๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะของรถบดล้อเหล็กที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนดกับคุณลักษณะของรถบดล้อเหล็กที่เสนอ เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา


๑๔.๙ ผู้ขายต้องจัดอบรมการบำรุงรักษาและการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่และพนักงานขับปฏิบัติงานได้อย่างน้อย ๑ วัน โดยที่ผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

๑๔.๑๐ ผู้ขาย...


- ๑๔.๑๐ ผู้ขายจะต้องเติมระบบหล่อลื่นให้ได้มาตรฐาน และน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง ในวันส่งมอบ
- ๑๔.๑๑ ต้องมีบริการตรวจเช็คบำรุงรักษาตามระยะเวลาชั่วโมงการทำงานอย่างน้อย ๓ ครั้ง ในช่วงเวลารับประกัน โดยแนบตารางบำรุงรักษามาในวันเสนอราคา
- ๑๔.๑๒ ผู้ขายต้องมีรถ Mobile Service ไว้ให้บริการฉุกเฉินนอกพื้นที่
- ๑๔.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานของสัญญาณไฟฉุกเฉิน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓(IP๖๘) มาในวันยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายวิบูลย์ มีพงษ์)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสมภพ ใบบัว)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายมานิตย์ เอกสุภาพันธ์)
นายช่างเครื่องกลอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายโสภณ สดาสีทธิ์)
นายช่างเครื่องกลอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอัศวิน เปรมศิริ)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน