

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
จัดซื้อรถบดล้อเหล็ก ขนาด ๑๐ ตัน จำนวน ๑ คัน

๑. รายละเอียดลักษณะทั่วไป

รถบดล้อเหล็ก(แบบสันสะเทือนขับเคลื่อนด้วยตนเอง) เครื่องยนต์ดีเซลกำลังไม่น้อยกว่า ๑๒๕ แรงม้า ล้อหน้าเป็นล้อเหล็ก ล้อหลังเป็นล้อยาง ๒ ล้อ น้ำหนักใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน ห้องพนักงานขับ มีหลังคากันแดด-ฝนแบบมีห้องโดยสารพร้อมเครื่องปรับอากาศและติดฟิล์มกรองแสงอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ)

๒. เครื่องยนต์ (Engine)

- ๒.๑ เครื่องยนต์และตัวรถต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๒.๒ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยระบบไฟฟ้า ติดตั้งเทอร์โบชาร์จเจอร์ ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๒.๓ มีกำลังไม่น้อยกว่า ๑๒๕ แรงม้า ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกินกว่า ๒,๘๐๐ รอบต่อนาที
- ๒.๔ เครื่องยนต์ได้รับมาตรฐานการควบคุมมลพิษเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่าระดับ ระดับ Euro Stage IIIA หรือ EPA Tier ๓

๓. ระบบถ่ายทอดกำลัง (Transmission System)

- ๓.๑ เป็นระบบ Hydrostatic หรือ Hydrodynamic Drive
- ๓.๒ เป็นแบบขับเคลื่อนด้วยล้อเหล็กด้านหน้าและล้อยางด้านหลัง
- ๓.๓ ความเร็วเดินทางสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑ กิโลเมตรต่อชั่วโมง

๔. ล้อเหล็กและยาง (Wheel and Tires)

- ๔.๑ ล้อหน้าเป็นล้อเหล็กหน้าเรียบ
- ๔.๒ ขนาดความกว้างของล้อเหล็กไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร
- ๔.๓ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของล้อเหล็ก ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร
- ๔.๔ ล้อยางด้านหลัง ยางมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๑ x ๒๖ ๘PR หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต


๕. ระบบบังคับเลี้ยว (Steering system)

- ๕.๑ ระบบบังคับเลี้ยวเป็นแบบ Hydraulic แบบหักเลี้ยวกลางลำตัว
- ๕.๒ มีรัศมีวงเลี้ยวแคบสุดไม่เกิน ๔ เมตร (INSIDE TURNING RADIUS)

๖. ระบบสันสะเทือน (Vibration system)

- ๖.๑ ความถี่ของการสันสะเทือนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ครั้งต่อนาที
- ๖.๒ น้ำหนักสันสะเทือนที่สูงสุดของล้อหน้า (Centrifugal force) ไม่น้อยกว่า ๒๐ ตัน
- ๖.๓ มีความสามารถปรับความถี่ในการสันสะเทือนไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ

๗. น้ำหนัก...



๗. น้ำหนักพร้อมใช้งาน (Operating Weight)

น้ำหนักพร้อมใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน

๘. ระบบเบรก (Brake system)

มีระบบห้ามล้อขณะทำงานและห้ามล้อขณะจอดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๙. ที่นั่งคนขับ

ห้องพนักงานขับมีหลังคากันแดด-ฝนแบบมีห้องโดยสารพร้อมเครื่องปรับอากาศและติดฟิล์มกรองแสง

๑๐. ระบบไฟฟ้า (Electrical system)

๑๐.๑ ระบบไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๐.๒ ระบบสัญญาณไฟฟ้าและไฟแสงสว่างเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๑. ระบบเชื้อเพลิง

ถังน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๒. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

สีของตัวรถเป็นสีตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมพ่นสีตัวอักษรสีขาว ข้อความ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี” และพ่นตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี ขนาดตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรีกำหนด พร้อมติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงและอุปกรณ์อื่นตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

๑๓. อุปกรณ์ประจำรถ

๑๓.๑ มิมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์

๑๓.๒ มีเกจวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๑๓.๓ มีเกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๑๓.๔ มีเกจบอกระดับน้ำมันไฮดรอลิก

๑๓.๕ มีเกจวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง

๑๓.๖ มีเกจบอกไฟชาร์จ หรือสัญญาณไฟชาร์จ

๑๓.๗ แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๘ หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด

๑๓.๙ ไม้กรองอากาศ จำนวน ๓ ชุด

๑๓.๑๐ ไม้กรองทุกระบบ จำนวน ๕ ชุด

๑๓.๑๑ อุปกรณ์ถอดน็อตล้อ จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๑๒ ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๘ มิลลิเมตร ถึง ๓๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๑๓ ชุด...



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature or mark in blue ink.

๑๓.๑๓ ชุดประแจแหวนสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๐ มิลลิเมตร ถึง ๓๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๑๔ กระจับป้ออัดจารบี 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 บล็อกกระแทกไร้สาย ขนาด ๑/๒ นิ้ว แรงบิดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ นิวตันเมตร (หัวแบบ Friction ring) พร้อมแบตเตอรี่ จำนวน ๒ ลูก พร้อมแท่นชาร์จ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๓.๑๙ ติดตั้งกล่องมองด้านหลัง พร้อมจอขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ในห้องพนักงานขับ

๑๓.๒๐ มีระบบติดตามสถานการณ์ทำงานของเครื่องจักรติดตั้งมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตรถบดที่เสนอ โดยต้องเป็นแอปพลิเคชันที่สามารถตรวจสอบการทำงานผ่านโทรศัพท์มือถือถือในระบบ IOS หรือ Android ของเครื่องจักรยี่ห้อที่เสนอ โดยต้องแนบเอกสารที่เป็นสาระสำคัญ ดังนี้

-แนบรายละเอียดแคตตาล็อกระบบติดตามสถานการณ์ทำงานของเครื่องจักรจากโรงงานผู้ผลิตรถบดที่สามารถดาวน์โหลดจากเว็บไซต์โรงงานผู้ผลิตรถบดพร้อมระบุ [www](http://www).

-แนบเอกสารที่แสดงรายละเอียดการดาวน์โหลดให้เห็นหน้ารูปแบบแอปพลิเคชันผ่านโทรศัพท์มือถือถือในระบบ IOS หรือ Android จากโรงงานผู้ผลิตรถบดยี่ห้อที่เสนอ เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

#### ๑๔. เงื่อนไขและการรับประกัน

๑๔.๑ แคตตาล็อก (Catalog) ของรถบด ที่เสนอต้องเป็นแคตตาล็อกจากโรงงานผู้ผลิตที่จัดทำตามมาตรฐานสากล ซึ่งสามารถสืบค้นหรือเรียกดูได้จากสื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ พร้อมทั้งแนบรายละเอียดรูปภาพแสดงสัดส่วนของเครื่องจักรทั้งหมด (Dimension) มาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา หากเป็นสินค้าต่างประเทศต้องระบุเว็บไซต์ (WWW.) เพื่อป้องกันการปลอมแปลงเอกสาร โดยทางหน่วยงานจะยึดถือข้อมูลจากเอกสารแคตตาล็อกตัวจริง ข้อมูลทางเว็บไซต์ (WWW.) ของโรงงานผู้ผลิตเป็นสำคัญและต้องมีความถูกต้องตรงกัน พร้อมแนบขั้นตอนวิธีการเข้าถึงข้อมูลอย่างชัดเจน มิใช่ นำเพียงลิงค์เว็บไซต์มาแสดง เพื่อยื่นเสนอราคาเท่านั้น

๑๔.๒ เป็นรถบดที่ถูกต้องตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต มิใช่รถดัดแปลงแก้ไขเพื่อให้ผ่านคุณลักษณะที่ทางหน่วยงานกำหนด ตัวรถและเครื่องยนต์อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ของโรงงานผู้ผลิตของรถบด ที่เสนอมาเพื่อประกอบการพิจารณา

๑๔.๓ มีศูนย์บริการที่มีตราสัญลักษณ์เดียวกันกับเครื่องจักรไม่ใช่เป็นการเช่าศูนย์บริการจากผู้อื่น หรือแต่งตั้งช่วงเพื่อรับงานซ่อมเฉพาะกิจ ตั้งอยู่ภายในจังหวัดกาญจนบุรีหรือจังหวัดข้างเคียงและมีในภาคกลางไม่น้อยกว่า ๔ แห่ง พร้อมแสดงชื่อที่อยู่ภาพถ่ายสถานที่ตั้ง หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการในวันที่ยื่นเสนอราคา

๑๔.๓.๑ เป็นสาขาศูนย์บริการของผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต และเป็นผู้นำเข้าเครื่องจักรยี่ห้อที่เสนอ

๑๔.๓.๒ แนบหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตและหนังสือรับรองนิติบุคคลที่ออกโดยกระทรวงพาณิชย์ของโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตและเป็นผู้นำเข้าเครื่องจักรยี่ห้อที่เสนอ ที่ระบุสำนักงานสาขาตามข้อกำหนด เปิดให้บริการซ่อมยี่ห้อที่นำเข้าเสนอมาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยแนบเอกสารประกอบที่เป็นสาระสำคัญ ดังนี้

- หนังสือแต่งตั้ง...

- หนังสือแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต (กรณีผู้ยื่นเสนอราคาไม่ใช่โรงงานผู้ผลิต)
- หนังสือรับรองนิติบุคคลออกโดยกระทรวงพาณิชย์ ที่มีอายุไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือ ภ.พ.๒๐ ที่ระบุวันจดทะเบียนเป็นสาขาของโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตและเป็นผู้นำเข้าเครื่องจักรยี่ห้อที่เสนอ ที่แสดงสำนักงานสาขาตั้งอยู่ภายในจังหวัดกาญจนบุรีหรือจังหวัดข้างเคียงและมีในภาคกลาง ไม่น้อยกว่า ๔ แห่ง

๑๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันส่งมอบ และจัดการอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษาครบถ้วนเป็นจำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ วัน ภายหลังจากส่งมอบรถโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๔.๕ ต้องเป็นรถที่ผลิตไม่เกิน ๑ ปีก่อนส่งมอบ แสดงหลักฐานยืนยันการผลิต หากเป็นสินค้าจาก ต่างประเทศ ต้องแนบเอกสารการนำเข้า แบบ ๓๒ ในวันส่งมอบสินค้า

๑๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องจดทะเบียนให้เสร็จเรียบร้อย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อก่อน การเบิกจ่ายเงิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรีขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับเอกสารใดๆ หากผู้เสนอราคา ประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์รายใด ไม่ยื่นเอกสารหรือยื่นเอกสารไม่ครบตามข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ ตามประกาศ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายยุทธยา เทียนเครือ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาววิภารัตน์ สีสวย)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอัศวิน เปรมศิริ)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน