

รายละเอียดคุณลักษณะรถขุดล้อยาง ขนาดไม่ต่ำกว่า 120 แรงม้า

ลักษณะทั่วไป

1. ตัวรถขุดดิน

- เป็นรถขุดไฮดรอลิกล้อยาง (Hydraulic Excavator) หมุนได้รอบตัว ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 120 แรงม้า เป็นเครื่องยนต์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และติดตั้งไบทันดินพร้อมขาทรายตั้งรถตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ห้องแก๊งแบบ All Weather Steel Cap with Safety Glass พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศจากโรงงานและติดตั้งฟิล์มกรองแสง
- มีชุดปิดน้ำฝนจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ตัวรถมีความยาวไม่น้อยกว่า 7,235 มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 2,945 มิลลิเมตร

2. ระบบเครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ใช้ปั๊มเชื้อเพลิงแบบ Common rail direct injection มีแรงม้าไม่น้อยกว่า 120 แรงม้า เครื่องยนต์ใหม่ยังไม่ผ่านการใช้งาน
- มีปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 3,900 ซีซี

3. ระบบขับเคลื่อน

- ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ทั้ง 4 ล้อ มีความเร็วสูงไม่น้อยกว่า 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และสามารถปรับระดับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ สามารถหมุนรอบตัวได้ 360 องศา
- คันบังคับควบคุมการทำงาน (Control joystick) ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ power shift transmission
- ขนาดล้อ มีขนาดไม่น้อยกว่า 10.00-20 ทั้ง 4 คู่ 8 เส้น เป็นยางที่ผลิตในปีที่ส่งมอบรถ
- มีแรงฉุดลาก (Max drawbar pull) สูงสุดไม่น้อยกว่า 7,700 กิโลกรัมแรง
- มีแรงดันในระบบสูงสุดไม่น้อยกว่า 340 บาร์
- น้ำหนักใช้งานไม่น้อยกว่า 13,700 กิโลกรัม
- ใช้แบตเตอรี่ 12 โวลท์ ไม่น้อยกว่า 120แอมป์ 2 ลูก หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายอภิรัตน์ เฟื่องขจร

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพรศักดิ์ ฤกษ์บุตร)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย เปี้ยวเม่น)

ข้าราชการครู วิทยาลัยการอาชีวศึกษาบ้านตาก

4. ระบบชุดตัก

- มีบั้งกีพร้อมฟันและ Side Cutter
- ความจุบั้งกี ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีระยะขุดไกลสุด (Digging Paddius) ไม่น้อยกว่า 7.5 เมตร
- มีระยะขุดลึกสุด (Digging Depth) ไม่น้อยกว่า 4.5 เมตร
- มีระยะขุดได้สูงสุด (Cutting Height) ไม่น้อยกว่า 8.0 เมตร
- มีความเร็วในการหมุน (Swing Speed) ไม่น้อยกว่า 10 รอบต่อนาที
- แรงขุดของแขนขุด (Arm crowd force มาตรฐาน ISO) ไม่น้อยกว่า 6,800 กิโลกรัมแรง
- แรงขุดของปลายบั้งกี (Bucket digging force มาตรฐาน ISO) ไม่น้อยกว่า 9,400 กิโลกรัมแรง

5. ไบมีดคันดิน

- ไบมีด ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 2,500 มิลลิเมตร, ขาทรายตั้งรถ ทำจากเหล็ก ทำงานด้วยการกางปีกขึ้นลงได้ด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถปรับสมดุลของตัวรถได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

6. เครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบ

- มิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์
- เกจบอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- เกจบอกอุณหภูมิน้ำมันไฮดรอลิก
- เกจบอกไฟชาร์ทหรือสัญญาณไฟชาร์ท
- ชุดถังดับเพลิงประจำรถ จำนวน 1 ชุด
- หมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด
- เสื้อสะท้อนแสง จำนวน 2 ชุด
- กระบอกอัดจาระบี จำนวน 1 ชุด
- แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ตัน จำนวน 1 ชุด
- ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 14 มิลลิเมตร ถึง 26 มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน 1 ชุด
- ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 14 มิลลิเมตร ถึง 26 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
- เครื่องมือพิเศษประจำรถ (ชุดอุปกรณ์ถอดล้อหรือเครื่องมืออื่นๆ)
- มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายอภิรัตน์ เฟื่องขจร

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพรศักดิ์ ธิาบุตร)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย เปี้ยวเม่น)

ข้าราชการครู วิทยาลัยการอาชีพบ้านตาก

/หนังสือ...

- หนังสือคู่มือจำนวน 1 ชุด ต้องเป็นภาษาไทย ประกอบด้วย คู่มือการบำรุงรักษา (Operating Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มืออะไหล่ (Parts Book)

- ระบบไฟส่องสว่างประจำรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือผ่านการทดสอบ มอก.

- เพื่อยืดอายุการใช้งาน ต้องทำการพ่นเคลือบใต้เฟรมตัวรถด้วยสารป้องกันสนิมที่มีส่วนผสมของสังกะสี บริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 99 % โดยแนบเอกสารแสดงคุณสมบัติเอกสารการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติและชี้แจงความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ พร้อมเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าหากเป็นภาษาต่างประเทศให้แปลเป็นไทยให้เรียบร้อย จะต้องยื่นเสนอในวันเสนอราคา โดยมีผู้รับรองความถูกต้องการแปล

- ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแผงสั่งทรงมน ด้านบนหัวแก๊งจำนวน 1 ชุด สัญญาณไฟฉุกเฉิน มีความกว้างไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 14 เซนติเมตร ชนิดหลอดแบบ LED เฉพาะหลอด LED ออกแบบให้เป็นโมดูล โดย 1 โมดูลมีหลอด LED ไม่น้อยกว่า 12 ดวง ชนิดกันน้ำตามมาตรฐาน มอก.513-2553 และผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน และมีเอกสารรับรองผลการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐโดยจะต้องยื่นในวันเสนอราคา สัญญาณไฟฉุกเฉิน 1 ชุด มีชุด LED ไม่น้อยกว่า 6 โมดูล ใช้ไฟได้ทั้ง 12 โวลต์ และ 24 โวลต์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่เจ้าของผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.9001 และ IOS 14001

- ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง เพื่อความปลอดภัยตัวเครื่องสามารถปรับขนาดความดังแบบอัตโนมัติ ตามสภาพแวดล้อม มีความดังเสียงไม่น้อยกว่า ตั้งแต่ 85 - 110 เดซิเบล พร้อมแนบแคตตาล็อกรูปแบบ เอกสารรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 เอกสารตัวแทนโดยจะต้องยื่นในวันเสนอราคา

เงื่อนไข

- ต้องส่งมอบรถชุดล้อยาง และอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนที่เสนอจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน และอยู่สภาพใช้งานได้ทันที มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง

- เทศบาลจะจ่ายเงิน ให้แก่ผู้ขายเมื่อผู้ขายแสดงหลักฐานจดทะเบียน และโอนกรรมสิทธิ์ให้กับเทศบาลโดยถูกต้องตามกฎหมายแล้ว ค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนและโอนกรรมสิทธิ์ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

- ต้องส่งมอบรถชุดล้อยาง ภายใน 90 วัน

- การพ่นสีตัวอักษรชื่อหน่วยงาน และตราสัญลักษณ์ด้านข้าง จำนวน 2 ด้าน

- ภายหลังจากซื้อขายเสร็จสมบูรณ์ต้องมีการรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 1 ปี การรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกกรณี เว้นแต่กรณีที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติ หรือเกิดการใช้งานผิดวิธี การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้ขายจะต้องเข้ามาทำการซ่อมแซมหลังจากรับแจ้งจากเทศบาลภายใน 7 วัน หลังจากรับแจ้งและจะต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้ทราบการแจ้งถึงความชำรุดเสียหาย จนกว่าจะแก้ไขจนแล้ว โดยในระหว่างการรับประกันผู้เสนอราคาได้จะต้องจัดให้มีการบริหารตรวจเช็คระยะเวลาชั่วโมงการทำงานตามหลักมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง และจะต้องจัดให้มีบริการตรวจเช็คซ่อมในระยะเวลาก่อนสิ้นสุดสัญญาประกัน 1 เดือน โดยไม่คิดมูลค่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายอภิรัตน์ เฟื่องขจร

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพรศักดิ์ ฤาบุตร)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย เปี้ยวเม่น)

ข้าราชการครู วิทยาลัยการอาชีพบ้านตาก

/เพื่อ...

- เพื่อให้การใช้งานและการซ่อมแซมบำรุงเป็นไปโดยถูกต้อง ผู้ขายจะต้องดำเนินการให้มีการฝึกอบรมการใช้งานการบำรุงรักษา แก่เจ้าหน้าที่ของเทศบาลหลังจากวันที่เทศบาลได้รับมอบผลิตภัณฑ์เป็นกรรมสิทธิ์ตามกฎหมายแล้ว

- จะต้องจัดการฝึกอบรมผู้ใช้ให้ทราบวิธีการใช้งาน และบำรุงรักษาในระดับผู้ใช้งานเป็นอย่างดี

- จะต้องนำอุปกรณ์ในการฝึกอบรมมาเองโดยไม่เรียกค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

- เพื่อให้การใช้งานและซ่อมบำรุงเป็นไปอย่างถูกต้องผู้ขายจะต้องดำเนินการอบรมใช้งาน การบำรุงรักษา และการซ่อมแซมแก่เจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อ

- ผู้เสนอราคาขายจะต้องเสนอผลิตภัณฑ์ ที่มีสาขาหรือศูนย์บริการทางด้านอะไหล่ และบริการหลังการขายในพื้นที่ภาคเหนือ โดยจะต้องเป็นศูนย์หรือสาขาของโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตรถชุดล้อยางที่เสนอเท่านั้น และจะต้องเปิดมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยแนบเอกสาร และไม่ใช้เป็นการเช่าศูนย์บริการต่อจากผู้อื่นมารับงานเฉพาะกิจ

- ผู้เสนอราคาขายจะต้องเป็นโรงงานผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตรถชุดล้อยาง ยี่ห้อที่เสนอในประเทศไทยปัจจุบัน ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารหลักฐานมาเพื่อประกอบการพิจารณา (หากผู้เสนอราคาขายมิใช่ผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต จะต้องแนบหนังสือยินยอมการจัดจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต พร้อมแนบเอกสารมาเพื่อประกอบการพิจารณา)

- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรูปแบบ แคตตาล็อก (Catalog) ของรถชุดจากโรงงานผู้ผลิต ต้องเป็นแคตตาล็อกที่สามารถสืบค้นเพื่อตรวจสอบได้ จัดทำตามมาตรฐานสากลซึ่งมีไว้เพื่อแจกจ่ายให้สาธารณชนใช้ เป็นข้อมูลในการจัดซื้อและกราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องยนต์ (Engine performance curve) และรายละเอียดต่างๆ ที่แสดงสมรรถนะของรถชุดล้อยางและอุปกรณ์ประกอบตามคุณลักษณะเฉพาะของหน่วยงาน ต้องเป็นภาษาไทย หรืออังกฤษ โดยจะต้องยื่นเสนอในวันเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายอภิรัตน์ เพ็ญขจร

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพรศักดิ์ ฤกษ์บุตร)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายเอกชัย เปี้ยวเม่น)

ข้าราชการครู วิทยาลัยการอาชีพบ้านตาก