

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รถบรรทุกติดเครนพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า

ลักษณะทั่วไป

เป็นรถบรรทุก ๖ ล้อ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๓๐ แรงม้า ภาระหลักสามารถเปิดข้างเทท้าย ติดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้า สามารถยกสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร โดยระบบต่าง ๆ เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐาน ISO มาตรฐานอื่นหรือข้อกำหนดการบริหารส่วนตำบลขุขันธ์กำหนด

ตัวรถยนต์

๑. ตัวรถยนต์เป็นรถยนต์บรรทุกใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ผลิตจากโรงงานภายในประเทศ
๒. รถยนต์บรรทุก ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา มีล้ออะไหล่ละกระทะเหล็ก ๑ ชุด มีอุปกรณ์อื่นที่สำคัญครบถ้วน เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต
๓. ความยาวช่วงล้อ ไม่น้อยกว่า ๓,๓๐๐ มิลลิเมตร
๔. ลักษณะและส่วนประกอบของหัวเก๋ง ภายในและภายนอก เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต พร้อมติดตั้งเข็มขัดนิรภัย ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

เครื่องยนต์

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒,๙๐๐ ซีซี มีระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑)หรือยุโรป หรือมาตรฐานISOหรือมาตรฐานอื่น หรือที่หน่วยงานอื่น ๆ ได้กำหนดไว้หรือสูงกว่า
๒. กำลังแรงม้า ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ แรงม้า
๓. ระบบเผาไหม้ แบบไดเร็กอินเจคชั่นหรือสูงกว่า
๔. คุณสมบัติของระบบเครื่องยนต์ ระบบหล่อลื่น ให้เป็นไปตามที่กำหนดหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

ระบบส่งกำลัง

๑. คลัตช์ แบบแห้งแผ่นเดี่ยวหรือมาตรฐานของผู้ผลิต
๒. เกียร์ แบบกระปุก เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

ระบบบังคับเลี้ยว

๑. พวงมาลัยขับทางขวา
๒. มีระบบพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง
๓. มีระบบอื่นตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนดเพื่อช่วยผ่อนแรง

ระบบเบรก

๑. เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
๒. ระบบเบรกแบบไฮดรอลิกพร้อมหม้อลมช่วยแบบสูญญากาศ
๓. เบรกมือแบบกลไกขยายตัวด้านใน บังคับเพลากลาง

ระบบกันสะเทือน

๑. แหนบแผ่นพร้อมโช้คอัพ
๒. หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง...

ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๑. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร
๒. หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

ระบบล้อและยาง

๑. กระตะล้อและยาง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
๒. มีล้ออะไหล่และกระตะเหล็ก ๑ ชุด

ระบบไฟฟ้า

๑. ระบบไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลท์
๒. แบตเตอรี่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลท์ ความจุไม่น้อยกว่า ๑๖๐ แอมแปร์ จำนวน ๒ ลูก
๓. อินเตอร์เนเตอร์ ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ แอมแปร์

อุปกรณ์อื่นประจำรถ

๑. กระจกมองข้างและหลัง ไม่น้อยกว่า ๓ บาน
๒. พิล์มกรองแสง หัวเก๋ง
๓. วิทยุพร้อมเครื่องเล่นซีดี สามารถเล่นMP๓ ได้
๔. มาตรวัดและสัญญาณต่างๆ แสดงผลที่แผงหน้าปัดหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
๕. ชุดที่ปิดน้ำฝน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๖. แตรสัญญาณไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๗. ฝาถังน้ำมันเชื้อเพลิงสามารถปิดใส่กุญแจได้ พร้อมกุญแจปิดล็อก ๑ ชุด
๘. เครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต ๑ ชุด
๙. เครื่องปรับอากาศในห้องเก๋ง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๑๐. คู่มือการใช้รถ จำนวน ๑ ชุด
๑๑. ชุดแม่แรงพร้อมด้าม พร้อมมัลติกอดดล้อ
๑๒. อุปกรณ์อื่นประจำรถให้มีและเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

ชุดกระเบรเท้าและระบบเท้า

๑. กระเบรรูปทรงสี่เหลี่ยม สร้างด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร(ส่วนพื้นกระเบร)และไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร (ส่วนด้านข้างกระเบร) มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร
๒. ฝากระเบรสามารถเปิดออกได้ทั้ง ๓ ด้าน
๓. ยกเท้าด้วยระบบไฮดรอลิก เป็นกระบอกไฮดรอลิกดันใต้ท้องตัวกระเบรด้วยการส่งกำลังจากเครื่องยนต์ผ่านระบบถ่ายทอดกำลังโยมีคันบังคับอยู่ในหัวเก๋งในตำแหน่งที่พนักงานขับรถสามารถใช้งานได้สะดวกหรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต
๔. ชุดกระบอกไฮดรอลิกต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ที่ใช้สำหรับรถบรรทุกทุกเท้าโดยเฉพาะหรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

ชุดเครนไฮดรอลิก

๑. ติดตั้งชุดเครนไฮดรอลิกพร้อมชุดคอนโทรลระหว่างด้านหน้ากระเบรกับหลังหัวเก๋ง เป็นเครนชนิดเครนแข็งสามารถยกวัสดุสิ่งของด้วยลวดสลิง

๒.ชุดเครนทำงาน

๒. ชุดเครนทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถยืดออกได้ไม่น้อยกว่า ๓ ท่อน โดยยืดออกทีละท่อนและต่อเนื่อง เมื่อแต่ละท่อนยืดออกจนสุดต้องทำการล็อคตัวเองโดยอัตโนมัติและยืดออกได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน
๓. ชุดคอนโทรลสามารถควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ได้ทั้ง ๒ ด้าน ของตัวรถ
๔. ชุดเครนทำจากเหล็กอย่างดี คุณภาพสูงมีลักษณะเป็นทรงสี่เหลี่ยมหรือห้าเหลี่ยม
๕. ชุดเครนสามารถหมุนรอบตัวได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา
๖. อุปกรณ์ขาหยั่ง ค้ำยันหรือเท้าข้าง ติดตั้งด้านซ้ายและด้านขวาของตัวรถ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต สามารถยืดออกในแนวนอนด้วยการใช้มือดึงและยึดลงพื้นด้วยระบบไฮดรอลิก
๗. ชุดเครนสามารถยกวัสดุสิ่งของได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ กิโลกรัม ที่ระยะยกไม่เกิน ๒ เมตร (ระยะปลอดภัย)
๘. มีระบบโรยลาดสลิงขึ้น ลง โดยการควบคุมของระบบไฮดรอลิกประกอบอยู่ในชุดเครน
๙. เมื่อติดตั้งชุดอุปกรณ์กระเช้าไฟเบอร์กลาสเข้าที่ปลายแขนชุดเครน สามารถยกขึ้นสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร โดยวัดจากปากกระเช้าไฟเบอร์กลาสถึงระดับพื้นดิน
๑๐. ชุดเครน เป็นชุดเครนใหญ่ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือมาตรฐาน ISO

ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้า

๑. กระเช้าซ่อมไฟฟ้าทำด้วยไฟเบอร์กลาส ติดตั้งที่ปลายแขนชุดเครน
๒. กระเช้าไฟเบอร์กลาสเมื่อติดตั้งที่ปลายแขนชุดเครน สามารถบรรจุทุกพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๒ คน

การพ่นสีและตราสัญลักษณ์

๑. การพ่นสี ตราสัญลักษณ์ ข้อความ ในตัวรถและตัวถังรถเป็นไปตามความต้องการของผู้ซื้อ โดยตัวอักษรและเครื่องหมายต่าง ๆ ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการใช้และรักษารอยนต์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๘
๒. การพ่นสีตัวถังรถ พ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น และพ่นทับด้วยสีโพลียูเรเทนอย่างอื่นหรือที่ดีกว่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้นและสีนั้นต้องเป็นสีที่ได้รับมาตรฐาน มอก. มาตรฐาน ISO หรือที่สูงกว่า
๓. การพ่นสีกันสนิม บริเวณใต้ท้องรถ บังโคลนด้านหน้าและหลังอย่างทั่วถึง

อุปกรณ์เสริม (สัญญาณไฟฉุกเฉิน)

๑. ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน เป็นชนิดแผงยาว มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร
๒. ยึดติดตัวถัง โดยมีฐานยึดที่ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ทนความชื้นและกันสนิมได้เป็นอย่างดี
๓. ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน ประกอบด้วยหลอดไฟแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด มีชุดควบคุมการกระพริบเป็นอิสระต่อกัน ฝาครอบเป็นวัสดุทนความร้อน ชนิด Polycarbonate Resin หรือสูงกว่า
๔. ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐาน ISO
๕. ติดตั้งสัญญาณไซเรนแบบอิเล็กทรอนิกส์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ สามารถปรับสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๕ แบบ สามารถปรับความดังได้ สามารถใช้ไมโครโฟนพูด ตัดเสียงสัญญาณอื่น ๆ (ตามมาตรฐานผู้ผลิต) จำนวน ๑ ชุด
๕. ติดตั้งสัญญาณเสียงไซเรนแบบอิเล็กทรอนิกส์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ สามารถปรับสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๕ แบบ สามารถปรับความดังได้ สามารถใช้ไมโครโฟนพูด ตัดเสียงสัญญาณอื่น ๆ (ตามมาตรฐานผู้ผลิต) จำนวน ๑ ชุด

อุปกรณ์เสริม...

อุปกรณ์เสริม (เครื่องตรวจสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า)

๑. เป็นเครื่องมือตรวจสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า ชนิดกระแสสลับ (AC) สามารถทำงานโดยไม่ต้องสัมผัสสายไฟฟ้าหรือวัสดุอื่นที่มีกระแสไฟฟ้ารั่วไหล พร้อมแจ้งเตือนได้ในระยะไกล โดยเป็นการตรวจจับคลื่นสัญญาณ หากตรวจพบจะส่งสัญญาณเตือนและแสงไฟกระพริบเป็นจังหวะ
๒. สามารถเปิดใช้งานโดยต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ชั่วโมง มีระบบเตือนหากแบตเตอรี่ใกล้หมดและกักน้ำได้

เครื่องมือและอุปกรณ์เพิ่มเติม

- | | |
|--|-----------------|
| ๑. กระบอกที่อัดจารบี | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. กรวยจรรยาจร | จำนวน ๕ กรวย |
| ๓. กระบอกไฟกระพริบ | จำนวน ๒ กระบอก |
| ๔. เลื่อยยนต์ ขนาดใบตัดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว | จำนวน ๑ เครื่อง |

เงื่อนไขอื่นและการรับประกัน

๑. ผู้จำหน่ายต้องรับประกันรถบรรทุกติดเครน พร้อมกระแสไฟฟ้ารวมทั้งอุปกรณ์ทั้งหมดอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติตามมาตรฐานของผู้ผลิตแต่ไม่น้อยกว่าที่องค์การบริหารส่วนตำบลขุนคองกำหนด
๒. ข้อความและสัญลักษณ์ต่างๆเป็นไปตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลขุนคองกำหนด
๓. ผู้จำหน่ายต้องจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลขุนคองก่อนการเบิกจ่าย
๔. ผู้จำหน่าย ผู้เสนอราคาหรืออื่น ๆ ต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรงพร้อมแนบหนังสือการได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต
๕. คุณลักษณะของตัวรถ เครื่องยนต์ ชุดกระเบะเท้าย ชุดเครนไฮดรอลิค ชุดกระแสเข้าซ่อมไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่น ๆ ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุกติดเครน พร้อมกระแสเข้าซ่อมไฟฟ้าและ อุปกรณ์เสริมฉบับนี้ให้เป็นไปตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลขุนคองกำหนด
๖. รถบรรทุกติดเครนพร้อมกระแสเข้าซ่อมไฟฟ้า จะต้องมิศูนย์บริการในจังหวัดเชียงใหม่หรือจังหวัดใกล้เคียงหรือหน่วยบริการเคลื่อนที่ บริการหลังการขาย
๗. ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือ แสดงมาตรฐานตามที่กำหนด ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐาน ISO ตามที่กำหนด รวมทั้งแคตตาล็อกของรถบรรทุก ชุดเครนไฮดรอลิค อุปกรณ์เสริม เอกสารอื่นๆที่เกี่ยวข้องประกอบการพิจารณา
๘. อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เช่น อุปกรณ์ประหยัดน้ำมัน หากมีการติดตั้งเพิ่มเติม ต้องได้การแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย รวมทั้งแสดงผลการทดสอบความสามารถในการประหยัดน้ำมัน จากหน่วยงาน ที่นำเชื่อถือมาแสดงในวันเสนอราคา
๙. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาหนังสือ เอกสารต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
๑๐. องค์การบริหารส่วนตำบลขุนคอง ขอสงวนสิทธิ์พิจารณาเอกสารของผู้เสนอราคาที่ปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุกติดเครน พร้อมกระแสเข้าซ่อมไฟฟ้าอย่างครบถ้วนก่อน
๑๑. กำหนดส่งมอบรถภายใน ๖๐ วันหลังจากวันทำสัญญาซื้อขาย