

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์รถยนต์บรรทุกติดตั้ง
เครนไฮดรอลิคพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า
ยกสูงได้ไม่น้อยกว่า 12 เมตร**

ก. ลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุก ระหว่างหัวแก๊งกับกระบะติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ยกสูงได้ไม่น้อยกว่า 12 เมตร เมื่อถอดกระเช้าออกสามารถไต่ยกของหนักได้ ตัวรถมี 6 ล้อ เครื่องยนต์ 4 สูบ 4 จังหวะ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 130 แรงม้า ตอนท้ายติดตั้งกระบะรถบรรทุก มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร สามารถยกเทท้ายได้ด้วยระบบไฮดรอลิค ชิ้นส่วนรถเครน และกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ที่ประกอบทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เสื่อมสภาพรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี ประกอบและติดตั้งจากโรงงานได้รับมาตรฐาน มอก.9001 หรือ ISO หรือมาตรฐานอื่นที่ดีกว่า โดยผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(รง) และสำเนาใบ มอก.9001 หรือ ISO หรือสำเนา ใบมาตรฐานอื่นของผู้ผลิตที่ดีกว่า หากผู้เสนอราคาเป็นผู้แทนจำหน่ายต้องแนบใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ฉบับจริง มาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา

ข. ลักษณะเฉพาะ

1. รถยนต์บรรทุก

- 1.1 ตัวรถและโครงสร้างเป็นรุ่นที่ผลิตและจำหน่ายในท้องตลาดในปัจจุบันตามมาตรฐานโรงงานของผู้ผลิตรถยนต์
- 1.2 เป็นรถยนต์บรรทุกชนิด 6 ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า 1 เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 1.3 มีที่นั่งในแก๊งไม่น้อยกว่า 3 ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถ)

1.4 มีกระจกมองหลังไม่น้อยกว่า 3 บาน นอกแก่ง 2 บาน ในแก่ง 1 บาน

1.5 ติดตั้งฟิล์มกรองแสงไม่น้อยกว่า 60% หรือตามมาตรฐานขนส่งกำหนด

1.6 ติดตั้ง เครื่องเล่น cd/vcd/dvd.mp3 พร้อมลำโพงจำนวน 1 ชุด

1.7 ระบบปรับอากาศติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ หรือตามรุ่นรถและมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

1.8 ติดตั้งตราสัญลักษณ์อบต.(โลโก้) ที่บานประตู 2 ข้าง ขนาดข้อความและขนาดตัวหนังสือตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ใส กำหนด

1.9 รถยนต์ต้องมีศูนย์บริการในเขตจังหวัด

2. เครื่องยนต์

2.1 เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

2.2 มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 130 แรงม้า หรือตามรุ่นรถหรือมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

2.3 เป็นเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐานด้านความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ เลขที่ มอก.2315-2551 หรือ EURO 3 หรือสูงกว่า

3. ระบบส่งกำลัง

3.1 คลัชที่เป็นแบบแห้งหรือตามรุ่นรถหรือตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

- 3.2 เกียร์เป็นแบบกระปุก เกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์
4. ระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING) ตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์
5. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิงถึงน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตรแบบมีฝาปิดพร้อมกุญแจ
6. ระบบกันสะเทือนตามรุ่นรถหรือตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์
7. ระบบเบรก
 - 7.1 เป็นระบบเบรกไฮดรอลิกพร้อมหม้อลมช่วย หรือตามรุ่นรถหรือตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์
 - 7.2 ระบบเบรกมือ ตามรุ่นรถหรือตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์
 - 7.3 ระบบเบรกไอเสีย ตามรุ่นรถหรือตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์
8. สมรรถนะรถ
 - 8.1 ความเร็วสูงสุดขณะบรรทุกเต็มพิกัดไม่น้อยกว่า 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
 - 8.2 สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบเครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ไม่น้อยกว่า 6,500 กิโลกรัม
9. ระบบไฟฟ้า
 - 9.1 ใช้ระบบไฟฟ้า 12 โวลต์หรือ 24 โวลต์
 - 9.2 มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด 24 โวลต์
 - 9.3 มีแบตเตอรี่ชนิด 12 โวลต์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 60 แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน 2 ลูก

9.4 มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด 24 โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 35 แอมแปร์ ตามรุ่นรถหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

9.5 มีสัญญาณไฟถูกต้องตามกรมขนส่งทางบกและกฎจราจรกำหนดไว้

10. กระบะบรรทุก

10.1 กระบะบรรทุกเป็นรูปทรงเหลี่ยมสร้างด้วยเหล็ก มาตรฐานอย่างดีมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร

10.2 พื้นตัวถังสร้างด้วยเหล็กที่ได้มาตรฐาน มีความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร

10.3 กระบะข้างและส่วนอื่นๆ สร้างด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร

10.4 กระบะสามารถเปิดออกได้ทั้ง 3 ด้าน ฝาท้ายสามารถเปิดออกได้เองเมื่อทำการยกเท

10.5 กระบะเหล็กบรรทุก จะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานประกอบกิจการ

โรงงานจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม(รง) หรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO9001 และต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(รง.

4)

หรือแนบสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐานISO9001ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทาง

ราชการและบริการหลังการขาย โดยมีหนังสือรับรอง
มาตรฐานมาแสดง และหาก ผู้เสนอราคาเป็น
ผู้แทนจำหน่ายหรือตัวแทนผู้แทนจำหน่ายให้นำ
หนังสือแต่งตั้ง
ตัวแทนจำหน่ายฉบับจริงมาแสดงในวันยื่นซองเสนอ
ราคา

11. ระบบยกเท้าย

11.1 ยกเท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก เป็นแบบระบบ
กระบอกลไฮดรอลิกดันใต้ท้องกระบะ

โดยมีคันโยกหรือสวิทช์ควบคุมอยู่ภายในหัวเก๋ง

11.2 ชุดกระบอกลไฮดรอลิกยกเท้ายต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มี
คุณภาพสูงตามมาตรฐานอุตสาหกรรมกระบอกลไฮดรอล
ลิกหรือตามมาตรฐานเลขที่ มอก.975-2538 หรือ
มาตรฐานอื่นที่ดีกว่า โดยแนบใบอนุญาตแสดง
เครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่
975-2538 หรือมาตรฐานอื่นที่ดีกว่า และมีหนังสือ
แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายฉบับจริงจากโรงงานผู้ผลิตมา
แสดงมาเสนอในวันเสนอราคา

12. ระบบเครนไฮดรอลิก

12.1 เป็นเครนใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนเป็นผลิตภัณฑ์ที่มี
คุณภาพสูง ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้มาตรฐานเครน
เป็นแบบเครนสลิงแขนตรง หรือ แบบพับเก็บได้ ติดตั้ง
ระหว่างห้องคนขับและกระบะท้าย

12.2 แขนเครน ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกยึดเข้า-ออก ได้ไม่
น้อยกว่า 3 ท่อนกระบอกลไฮดรอลิกยกแขนเครนต้องทำมุม
90 องศา กับฐานเครน เมื่ออยู่ในสภาพเก็บเครน หรือ
แขนเครนแบบพับเก็บได้ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกยึด

เข้า-ออก ได้ไม่น้อยกว่า 3 ท่อน ทำงานพับและกางออก ด้วยระบบไฮดรอลิค

12.3 แขนเครนสามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา และไม่ เกิน 400 องศาหมุนได้ ทั้งทางซ้าย-ขวา อย่าง ต่อเนื่องบังคับด้วยคันโยก

12.4 ความยาวของแขนเครน ไม่น้อยกว่า 6 เมตร จากจุด หมุน เมื่อยืดออกด้วยไฮดรอลิค

ความสามารถในการยกไม่น้อยกว่า 4 ตัน – เมตร

12.5 ด้านข้างของเครนมีระบบเท้าช้าง หรือขา ค้ำยันทำงานขึ้นลง ด้วยระบบไฮดรอลิคทั้งสองด้าน ของตัวรถ

12.6 เครนไฮดรอลิคเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. 9001 หรือ ISO หรือ (รง)หรือมาตรฐานอื่นที่ดีกว่า โดยผู้เสนอราคาต้องแนบใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน(รง)หรือใบ มอก.9001 หรือ ISOหรือ มาตรฐานอื่นของผู้ผลิตที่ดีกว่า หากผู้เสนอราคาเป็น ผู้แทนจำหน่ายต้องแนบใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ฉบับจริง มาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นซอง เสนอราคา

13. ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้า

13.1 เป็นกระเช้าซ่อมไฟฟ้าแบบไฟเบอร์กลาส สามารถทน กระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 8.0 Kv 50 Hz หรือ สูง กว่า โดยมีเอกสารจากหน่วยงานที่มีขีดความสามารถ ในการทดสอบ หรือสถาบันที่เชื่อถือได้มาแสดงในวัน ยื่นซองเสนอราคา

13.2 มีระบบปรับให้กระเช้าให้อยู่ในแนวตั้งขณะปฏิบัติงาน

13.3 ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้ารวมแขนเสริมพิเศษเมื่อต่อกับตัว
เครนไฮดรอลิก สามารถ ยกขึ้นสูงได้ไม่น้อยกว่า 12
เมตร (โดยวัดจากปากกระเช้าไฟเบอร์กลาสถึงระดับ
พื้นดิน)

13.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน
มอก.9001 หรือ ISO หรือมาตรฐานอื่นที่ดีกว่า โดยผู้
เสนอราคาต้องแนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
(รง) หรือใบ มอก.9001 หรือ ISO หรือมาตรฐานอื่น
ของผู้ผลิตที่ดีกว่า หากผู้เสนอราคาเป็นผู้แทนจำหน่าย
ต้องแนบใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายฉบับจริง มาเพื่อ
ประกอบการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา

14. ไฟฉุกเฉิน

14.1 สัญญาณไฟฉุกเฉินออกแบบให้เหมาะสมกับสภาพการ
ใช้งานและลดแรงเสียดทานลมได้ดี

14.2 ความยาวของตัวโคมไม่น้อยกว่า 40 ซม.และไม่เกิน
120 ซม.ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 18 ซม.และไม่
เกิน 30 ซม. มีความสูงไม่เกิน 15 ซม.เมื่อติดตั้งพร้อม
ฐาน

14.3 ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินใช้หลอด LED จำนวนไม่น้อย
กว่า 4 แผง แต่ละแผง มีหลอด LED ไม่น้อยกว่าแผงละ
40 ดวง สามารถใช้ไฟระบบ 12 หรือ 24 โวลต์ มีชุด
ควบคุมสำหรับปิด-เปิดใช้งาน

14.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยบริษัทที่ได้รับการรับรอง
มาตรฐาน มอก.9001หรือ ISO หรือมาตรฐานอื่นที่
ดีกว่า ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง
หรือ ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย หรือ ผู้แทน
จำหน่ายโดยตรง มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

15. ติดตั้งชุดไฟด้านท้ายรถเป็นสัญญาณไฟเบรกและไฟเลี้ยว
 - 15.1 ติดตั้งหลอดไฟ ขนาด 12 โวลท์หรือ 24 โวลท์ หลอดไฟเป็นแบบหลอดไส้ หรือ แบบ LED โคมไฟมีขนาดไม่น้อยกว่า 160 มิลลิเมตร x 110 มิลลิเมตร x 50 มิลลิเมตร หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และมีความสว่างตามที่กรมการขนส่ง ทางบกกำหนด
 - 15.2 ชุดโคมเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือ ผลิตจาก โรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมาตรฐานอื่นที่ดีกว่า โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อก ของชุดไฟท้ายรถ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดง ประกอบการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา
16. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ
 - 16.1 เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ จำนวน 1 ชุด
 - 16.2 แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม จำนวน 1 ชุด
 - 16.3 ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ จำนวน 1 ชุด
 - 16.4 บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม จำนวน 1 ชุด
 - 16.5 หนังสือคู่มือการใช้รถและบริการ จำนวน 1 ชุด
 - 16.6 ชุดอัดจาระบี จำนวน 1 ชุด
 - 16.7 หมวกนิรภัย จำนวน 2 ใบ
 - 16.8 เข็มขัดนิรภัย จำนวน 2 เส้น
 - 16.9 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ จอแสดงผลเป็น LCD วัดโวลต์ DC,AC จำนวน 1 เครื่อง

- 16.10 ดิจิตอลแคมมิเตอร์ จอแสดงผลเป็น LCD วัด
ACA,ACV,DCV,OHMจำนวน 1 เครื่อง
- 16.11 สายสลิงสำหรับลากจูง ขนาด12มม. ความยาว
ไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวน 1 เส้น
- 16.12 สายสลิงสำหรับลากจูง ขนาด12มม. ความยาว
ไม่น้อยกว่า 10 เมตร จำนวน 1 เส้น
17. การพ่นสีและตราหน่วยงาน
- 17.1 การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า
2 ชั้น แล้วจึงพ่นสีทับด้วย สีโพลียูรีเทน อย่างดี
ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต โดย
แนบเอกสารการรับรองจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ (สี
จริงตามแต่ละหน่วยงานกำหนด)
- 17.2 ตราหน่วยงานและตัวอักษรข้อความต่างๆตาม
หน่วยงานกำหนด

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

1. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายการละเอียด รูปแบบ ของ
รถยนต์กระบะบรรทุกทุกเทท้ายติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อม
กระเช้าซ่อมไฟฟ้า มาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาใน
วันยื่นซองเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเค็ตตาสลัก ของรถยนต์บรรทุก,
เครนไฮดรอลิค,ไฮดรอลิค ยกเทท้าย,สัญญาณไฟ
ฉุกเฉิน,ชุดไฟด้านท้ายรถ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดง
ในวันยื่นซองเสนอราคา
3. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจาก
โรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย

หรือผู้แทนจำหน่ายรถยนต์ โดยมีเอกสารหลักฐานมา
แสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

4. การรับประกัน รับประกันการชำรุดบกพร่องอัน
เนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา 1 ปี หาก
เกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว
ผู้ขาย จะทำการแก้ไขให้ได้ติดตั้งเต็มภายใน 15 วัน
นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
ทั้งสิ้น

ห้ามปราม