

ข้อมูลประกอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

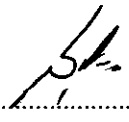
รหัสครุภัณฑ์ นศ. 001/2565

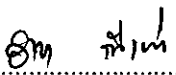
ชื่อครุภัณฑ์ รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาดไม่ต่ำกว่า 4 ตัน 6 ล้อ พร้อมติดตั้งห้องโดยสาร จำนวน 1 คัน

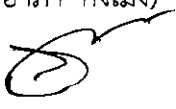
การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| 1. นายสุรัตน์ รักบางบูรณ์ | ประธานกรรมการ |
| 2. นางอำภา กังเม่ง | กรรมการ |
| 3. นายสุรียันต์ แก้วคงจันทร์ | กรรมการและเลขานุการ |

วงเงินงบประมาณจัดซื้อ 1,850,000.00 บาท
(หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสุรัตน์ รักบางบูรณ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางอำภา กังเม่ง)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายสุรียันต์ แก้วคงจันทร์)



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2565
สถานศึกษา วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี
นครศรีธรรมราช

หน้า
1/4

รหัสครุภัณฑ์ นศ.001/2565

ชื่อครุภัณฑ์ รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาดไม่ต่ำกว่า 4 ตัน 6 ล้อ พร้อมติดตั้งห้องโดยสาร จำนวน 1 คัน

1. รายละเอียดทั่วไป

1.1 รถบรรทุก ขนาด 4 ตัน 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกระบะท้ายพร้อมหลังคาและเป็นรถบรรทุกใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนตามมาตรฐานโรงงานผลิต

1.2 เป็นรถบรรทุกดีเซล ขนาด 4 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 5,000 ซีซี. น้ำหนักรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่ต่ำกว่า 8,500 กิโลกรัม พร้อมติดตั้งหลังคาแบบโดยสารพร้อมอุปกรณ์หัวแค็บ เบาะโดยสาร 4 ชุด มีตะแกรงวางวัสดุ - อุปกรณ์บนหลังคา และชุดบันไดเหยียบขึ้น - ลง ตรงกลาง 1 ชุด มีไฟเพดานแบบ LED ยาวเท่าห้องโดยสาร 2 แถว พัดลมแบบใบพัดสายได้ 24 โวลต์ ติดตั้งเพดานหลังคา ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว 6 ตัว ชุดเครื่องเสียง ลำโพงและเครื่องเล่น พร้อมจอสมาร์ททีวีไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว มีสวิตช์กดกริ่ง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานและอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่จากโรงงาน

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องดีเซล ควบคุมการจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยอิเล็กทรอนิกส์ชนิด 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 5,000 ซีซี. พร้อมเทอร์โบ อินเตอร์คูลเลอร์และมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

2.2 ระบบส่งกำลัง

2.2.1 คลัตช์ เป็นแบบชนิดฟลูอิดคัปปลิงพร้อมล็อกอัพ ควบคุมการทำงานด้วยไฮดรอลิก

2.2.2 เกียร์ เป็นเกียร์กึ่งอัตโนมัติ เกียร์เดินหน้า 6 เกียร์ พร้อมโอเวอร์ไดรฟ์เกียร์ 1 ถึง 6 เป็นเกียร์เชิงโครเมซ ควบคุมการเข้าเกียร์แบบอัตโนมัติ

2.3 ระบบพวงมาลัยเป็นแบบลูกปืนหมุนวนพร้อมเพาเวอร์ช่วยควบคุมขับเคลื่อนทางด้านขวา ชนิดปรับสูง - ต่ำและปรับเอนได้

2.4 ระบบห้ามล้อหน้าและหลังเป็นแบบดรัมเบรก พร้อมหม้อลมช่วยเบรกและระบบเบรกช่วยแบบเบรกไอเสียและเบรกมือครบชุด

2.5 ระบบกันสะเทือนหน้า และหลังเป็นแบบแหนบแผ่นซ้อน แหนบแผ่นรูปโค้งวงรีที่ด้วยเหล็กกล้าพร้อมโช้กอัพทรงกระบอกทำงาน 2 จังหวะ เสริมชุดกันโครงหน้า - หลัง

2.6 ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ มีขนาดกระแสไฟฟ้า 70 แอมป์ จำนวน 2 ลูก พร้อมทั้งมีอุปกรณ์และ โคมไฟประจำรถครบถ้วนตามรูปแบบ ชุดแปลงไฟ 220 โวลต์

2.7 ล้อและยางขนาด 7.50 R16 - 14 ชั้น (ยางเรเดียล) พร้อมล้อและยางอะไหล่ขนาดเดียวกัน

2.8 ช่วงกึ่งกลางของล้อหน้าถึงกึ่งกลางล้อหลังยาวไม่น้อยกว่า 3,800 มม.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุรัตน์ รักบางบุญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางอำภา กังเม่ง)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายสุรียนต์ แก้วคงจันทร์)



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2565
สถานศึกษา วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี
นครศรีธรรมราช

หน้า
2/4

รหัสครุภัณฑ์ นศ.001/2565

ชื่อครุภัณฑ์ รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาดไม่ต่ำกว่า 4 ตัน 6 ล้อ พร้อมติดตั้งห้องโดยสาร จำนวน 1 คัน

- 2.9 มาตรฐานไอเสียไม่ต่ำกว่ายูโร 3 หรือ มอก. 2315 - 2551
- 2.10 เบาะที่นั่งสามารถปรับเอนได้และมีพนักกันกระแทกศีรษะ พร้อมเข็มขัดนิรภัย
- 2.11 มีกระจกประตูแบบหมุนขึ้น - ลง ทั้งสองบาน หรือเป็นแบบควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้าและมีกระจก มองข้างประตูทั้งซ้ายและขวา พร้อมฝาครอบกระจก ซุปโครเมียม กระจกมองล่างซ้าย-ขวา
- 2.12 ตอนท้ายเป็นกระบะบรรทุกเหล็กชนิดมีลอน
- 2.13 พื้นกระบะปูด้วยเหล็กแผ่นสลายกันสนิม
- 2.14 มีเครื่องปรับอากาศมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งชนิดกันความร้อนความชื้นไม่น้อยกว่า 80 % ด้านบนกระจกหน้า ด้านล่างความชื้น 40 % กระจกประตูซ้าย - ขวาความชื้น 80 %
- 2.15 ติดตั้งเครื่องเล่นวิทยุระบบแอนดรอย (CD DVD USB จอ) พร้อมชุดเครื่องเสียงลำโพง กล้องบันทึกมอหน้าและกล้องมองหลังที่สามารถทำงานได้สมบูรณ์ 1 ชุด ในห้องคนขับ อุปกรณ์ด้านหลังควบคุมจากห้องคนขับ
- 2.16 เป็นรถยนต์รุ่นที่ผลิตจำหน่ายในปัจจุบัน
- 2.17 อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถยนต์
- ยางปูพื้น จำนวน 1 ชุด
 - แม่แรงพร้อมด้าม จำนวน 1 ชุด
 - เครื่องมือประจำรถยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด
 - คู่มือการใช้บำรุงรักษาเครื่องยนต์ และเอกสารบำรุงรักษาฟรี จำนวน 1 ชุด
- 2.18 หลังคาและกระบะท้ายประกอบด้วย
- ความยาวภายในไม่น้อยกว่า 4,500 มม.
 - ความกว้างภายในไม่น้อยกว่า 2,100 มม. (วัดช่วงโครงหลังคา)
 - ความสูงแผงข้าง 500 มม. เชื่อมตายไม่สามารถเปิดได้
 - ความยาวตามแชลซีใช้เหล็กทรงรีด ขนาด (4 นิ้ว)
 - คานขวางใช้เหล็กทรงรีด ขนาด (3 นิ้ว) วางระยะห่าง 450 มม.
 - ครอบคานขวางด้านข้างเหล็กทรงรีด ขนาด (4 นิ้ว)
 - ปูพื้นใช้อลูมิเนียมแผ่นสลายดินเปิดหนา 3.0 มม. (ไม้เนื้อแข็งเข้ารางลื่นทับด้วยอลูมิเนียมกันสนิม)
 - เหล็กแผ่นแผงข้างเป็นเหล็กพับขึ้นรูปหนา 3 มม.
 - โปรงหน้าปิดทับด้วยแผ่นซิงค์เรียบ พร้อมมีกระจกใสสำหรับมองทะลุด้านหลัง ด้านบนติดตั้งชุดเครื่องเสียงพร้อมสมาร์ททีวีไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว
 - เสาใช้กล่องสแตนเลสขนาด 2x2 นิ้ว โครงหลังคาใช้สแตนเลสขนาด 1 นิ้ว ซอยด้วยสแตนเลสขนาด 6 หุน
 - ความสูงภายในจากพื้น ถึงภายในหลังคา ไม่น้อยกว่า 2,100 มม. กรุหลังคาด้วยอลูมิเนียมแผ่นเรียบตกแต่งฉนวนกันความร้อน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุรัตน์ รักบางบุญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางอำภา กังเม้ง)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายสุริยันต์ แก้วคงจันทร์)



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2565
สถานศึกษา วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี
นครศรีธรรมราช

หน้า
3/4

รหัสครุภัณฑ์ นศ.001/2565

ชื่อครุภัณฑ์ รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาดไม่ต่ำกว่า 4 ตัน 6 ล้อ พร้อมติดตั้งห้องโดยสาร จำนวน 1 คัน

- ตัวโครงสร้างด้านข้างซ้ายและขวา หักออกข้างละ 50 มม.
- ด้านข้าง ซ้าย/ขวา ทำหน้าต่างกระจกแบบบานสไลด์ซ้าย - ขวา
- ติดตั้ง เบาะนั่ง ซ้าย/ขวา พนักพิงทั้ง 2 ข้าง หนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว แบ่ง 2 ตอน กว้างไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว แบ่งเป็น 2 ตอน สามารถถอดเก็บได้
- มีรั้วกันสัมภาระด้านหลังคา ใช้วัสดุสแตนเลส ให้สอดคล้องกับหลังคา
- ชุดเครื่องเสียง ลำโพง เครื่องเล่นพร้อมไมโครโฟน 2 ตัวและจอสมาร์ททีวีไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว ช่องเก็บอุปกรณ์ ซ้าย-ขวา พร้อมกุญแจล็อก
- ชุดเครื่องขยายเสียงประชาสัมพันธ์และติดตั้งลำโพงฮอร์น 2 ตัว ด้านบนหลังสามารถถอดประกอบได้
- ชุดแปลงไฟ AC 220 โวลท์ เป็น DC 24 โวลท์และ 12 โวลท์ พร้อมสายไม่น้อยกว่า 20 เมตร สวิตช์ตัดต่อระบบ พร้อมตู้เก็บ
- ติดตั้งราวโหนใต้หลังคา (สแตนเลส) จำนวน 2 เส้น
- ติดตั้งชั้นสำหรับวางกระเป๋าดังบริเวณส่วนโค้งของหลังคา ซ้าย/ขวา วัสดุสแตนเลส กว้างไม่น้อยกว่า 35 มม.
- ประตูท้ายเลื่อนแบบสองบาน เปิด-ปิด ได้ ใ้ส่กุญแจด้วย มีกระจก พร้อมบันไดขึ้น-ลง อย่างน้อย 2 ชั้นและราว กันสแตนเลสไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
- ติดตั้งพัดลม พัดลมแบบใบพัดสายได้ 24 โวลท์ จำนวน 6 ตัว ไฟเพดานแบบ LED ยาวเท่าห้องโดยสาร 2 แถว พร้อมทั้งชาร์ตโทรศัพท์ 8 จุด 2 แถว ติดตั้งกริ่งกด 3 จุด
- ติดตั้งเสาแทรกยึดกระเบกับแชสซีใช้ข้างละ 4 ตัว เพื่อป้องกันการเคลื่อนของตัวถัง
- ติดตั้งกันมอเตอร์ไซค์ ซ้าย/ขวา พร้อมพ่นสีขาว - แดง , ติดตั้งบังโคลน พร้อมยางบังฝุ่น
- ติดตั้งสัญญาณไฟต่าง ๆ ตามกฎข้อบังคับของกรมการขนส่งทางบกกำหนด
- ติดตั้งไฟเลี้ยว ไฟหรีข้างละ 2 ชุด
- ใต้ท้องพ่นสีกันสนิมอย่างดี กระเบและหลังคาทั้งภายในและภายนอกพ่นสีขาว
- ติดตั้งสปอยเลอร์ 1 ชุด พร้อมไฟ 4 ดวง
- ติดตั้งกันชนหน้า สแตนเลส

3. รายละเอียดอื่นๆ

3.1 トラ สอศ.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 18 ซม.พร้อมตัวอักษรวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี นครศรีธรรมราช ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 5 ซม. ข้างประตูหัวเก๋งทั้ง 2 ข้าง และชื่อวิทยาลัยวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี นครศรีธรรมราชติดกระจก ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 5 ซม.

3.2 น้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถึงในวันส่งมอบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุรัตน์ รักบางบูรณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางอำภา กังเม้ง)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายสุริยันต์ แก้วคงจันทร์)



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2565
สถานศึกษา วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี
นครศรีธรรมราช

หน้า
4/4

รหัสครุภัณฑ์ นศ.001/2565

ชื่อครุภัณฑ์ รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาดไม่ต่ำกว่า 4 ตัน 6 ล้อ พร้อมติดตั้งห้องโดยสาร จำนวน 1 คัน

- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนผู้จำหน่ายแสดงในวันยื่นซอง
- 3.4 รับประกันคุณภาพให้ระยะเวลา 2 ปี หรือไม่จำกัดระยะทาง สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าเว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ
- 3.5 การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนดสามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายได้ทั่วประเทศ
- 3.6 ราคาที่เสนอต้องรวมค่าจดทะเบียนใหม่และรวมภาษีอากรต่าง ๆ อีกทั้งการดำเนินการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดไว้แล้ว
- 3.7 มีตัวแทนจำหน่ายและศูนย์บริการซ่อมบำรุงรักษาภายในจังหวัดนครศรีธรรมราช
- 3.8 มีประกันชั้น 1 พร้อม พรบ. ต่อเนื่อง 5 ปี

ลงชื่อ.....
ประธานกรรมการ
(นายสุรัตน์ รักบางบุญ)

ลงชื่อ.....
กรรมการ
(นางอำภา กังเม้ง)

ลงชื่อ.....
กรรมการและเลขานุการ
(นายสุริยันต์ แก้วคงจันทร์)