

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ  
งานจัดซื้อรถอีแต่นกระบะเหล็ก 6 ล้อใหญ่ ติดตั้งเครนพร้อมชุดกระเช้า ขนาดเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 16  
แรงม้า (ดีเซล) จำนวน 1 คัน

1. ชื่อครุภัณฑ์ งานจัดซื้อรถอีแต่นกระบะเหล็ก 6 ล้อใหญ่ ติดตั้งเครนพร้อมชุดกระเช้า ขนาดเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 16 แรงม้า (ดีเซล) จำนวน 1 คัน

2. เงินงบประมาณทั้งสิ้น 860,000.00บาท (แปดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

### 3. การเสนอราคา การส่งมอบ

3.1 สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

3.2 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 200 วัน นับแต่วันยื่นเสนอราคา

3.3 กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย/จ้าง

### 4. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นให้เป็นผู้ขาย ต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถและส่วนควบของรถที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือระยะทาง 100,000 กิโลเมตร หรือดีกว่า สุดแต่ที่กรณีไหนจะถึงก่อนนับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ

### 5. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีจะใช้ เกณฑ์ราคา ในการพิจารณาคัดเลือก

### 6. การใช้งบประมาณ

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2564

7. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถอีแต่นกระบะเหล็ก 6 ล้อใหญ่ ติดตั้งเครนพร้อมชุดกระเช้า ขนาดเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 16 แรงม้า (ดีเซล)

#### 7.1 รายละเอียดทั่วไป

7.1.1 รถอีแต่นกระบะเหล็ก 6 ล้อใหญ่ ติดตั้งเครนพร้อมชุดกระเช้า ขนาดเครื่องยนต์ดีเซล มีขนาดไม่ต่ำกว่า 16 แรงม้า

7.1.2 ติดตั้งเครนยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2,000 กิโลกรัม มีขาหยั่งค้ำยัน 2 ข้างทางด้านหน้า ยึดออกสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร

7.1.3 ชุดเครนยกกระเช้าภายในหุ้มด้วยไฟเบอร์กลาสป้องกันไฟดูดและ มีระยะปฏิบัติงานของเครนรวมกระเช้าสูงไม่น้อยกว่า 8 เมตรจากพื้นดินถึงกระเช้า

(.....)

(ผศ.เอกรัฐ อินตะวงศา)

(.....)

(อ.ประสงค์ หน่อแก้ว)

(.....)

( ผศ.ว่าที่ รต.ปฐมพงศ์ พรหมมาบุญ )

(.....)

(อ.สมพร ตีบขัต)

(.....)

( นายจุลทัศน์ เขียวสกุลมาศ )

7.1.4 รุ่นที่เสนอราคาเป็นรถใหม่ที่มีจำหน่ายในประเทศไทย

7.1.5 ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีสรรพสามิต รวมทั้งภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

7.1.6 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

## 7.2 เครื่องยนต์

7.2.1 เครื่องยนต์ดีเซล 1 สูบ 4 จังหวะ ขนาดไม่น้อยกว่า 16 แรงม้า ระบายความร้อนด้วยน้ำ และต้องใส่ชุดที่ครอบเครื่องยนต์เพื่อลดระดับเสียง สำหรับรถที่มีน้ำหนักรถเปล่าไม่เกิน 2,200 กิโลกรัม ต้องมีค่าระดับเสียงไม่เกิน 95 เดซิเบลเอ โดยต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน (มีใบรับประกัน 1 ปี)

## 7.3 ขนาดตัวรถ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ (ตามเอกสารแนบท้าย)

7.3.1 ขนาดตัวรถมีความกว้างไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร, ขนาดตัวรถมีความยาวทั้งหมดไม่น้อยกว่า 585 เซนติเมตรและ ขนาดตัวรถมีความสูงไม่น้อยกว่า 235 เซนติเมตร

## 7.4 ขนาดกระบะ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ (ตามเอกสารแนบท้าย)

7.4.1 ขนาดกระบะมีความกว้างไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตรและ ขนาดกระบะมีความยาวไม่น้อยกว่า 350 เซนติเมตร

## 7.5 แชทซี

7.5.1 แชทซีทำจากเหล็ก มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 125 มิลลิเมตร, มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 62 มิลลิเมตร และมีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร พร้อมพ่นสีกันสนิม

## 7.6 ระบบส่งกำลัง

7.6.1 ระบบคลัตช์แบบจานแห้งแผ่นเดียวประกอบด้วยสปริงแบบพินทวิ

7.6.2 ระบบเกียร์แบบกระปุก 5 เกียร์เดินหน้า และ 1 เกียร์ถอย

## 7.7 ระบบบังคับเลี้ยว

7.7.1 พวงมาลัย

## 7.8 ระบบกันกระเทือน

7.8.1 ระบบกันกระเทือนเป็นแบบแหนบซ้อน พร้อมโช้คอัพทรงกระบอก ด้านหน้า - หลัง

## 7.9 ระบบเบรก ( หน้า - หลัง )

7.9.1 ระบบห้ามล้อเป็นแบบดรัมเบรก มีไฮดรอลิกแยก 2 วงจรอิสระพร้อมหม้อลมช่วยเบรก

## 7.10 ขนาดล้อและยาง ( หน้า - หลัง )

7.10.1 เป็นล้อขนาด 15 นิ้วและยางใหม่ ขนาด 750 - 15 รวม 6 เส้น พร้อมยางอะไหล่ 1 เส้น

## 7.11 ระบบไฟฟ้า

7.11.1 มีแบตเตอรี่แบบชนิด 12 โวลท์ พร้อมไดสตาร์ทและไดชาร์ท มีระบบสตาร์ทด้วยกุญแจสวิทช์ (ไฟฟ้า)

(.....)

(.....)

(.....)

(ผศ.เอกรัฐ อินตะวงศา)

(อ.ประสงค์ นนอแก้ว)

ผศ.ว่าที่ รต.ปฐมพงศ์ พรหมมาบุญ)

(.....)

(.....)

(อ.สมพร ตีบขัด)

(นายจุลทัศน์ เขาวสกุลมาศ)



## 7.12 ระบบสัญญาณไฟ

7.12.1 มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามมาตรฐานรถยนต์

7.12.2 ด้านบนหัวเก๋ง ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน

## 7.13 เกรน

7.13.1 เกรนสามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2,000 กิโลกรัม มีระยะปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 8 เมตร (วัดจากพื้นดินถึงขอบกระเช้าได้ระยะไม่น้อยกว่า 8 เมตร) มีขาหยั่งค้ำยัน 2 ข้างทางด้านหน้า (ซ้าย - ขวา) ยึดออกได้ระยะความยาวไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร โดยต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องมีเอกสารรับรองจากวิศวกรเครื่องกล

## 7.14 รอกเกรน

7.14.1 รอกเกรนสามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2,000 กิโลกรัม (ทดสอบเมื่อหดรอกสุด) และแขนเกรนสามารถหมุนรอบตัว ได้ 360 องศา มีสายสลิงและขอเกี่ยวสำหรับใช้หิ้ว โดยต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

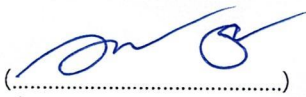
## 7.15 ชุดกระเช้าส่วนบุคคล

7.15.1 ชุดกระเช้าภายในหุ้มด้วยไฟเบอร์กลาสป้องกันไฟดูด (ทดสอบแรงดันที่ไม่น้อยกว่า 15 kVrms) โดยต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องมีหนังสือรับรองผลการทดสอบแรงดัน


## 7.16 สีตัวรถ

7.16.1 การพ่นสีกันสนิมบริเวณใต้ท้องรถ, โครมรถและใต้บังโคลน หน้า - หลัง

7.16.2 การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมแล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง (หน่วยงานจะกำหนดในภายหลัง)

  
.....  
(ผศ.เอกรัฐ อินตะวงศา)

  
.....  
(อ.ประสงค์ หน่อแก้ว)

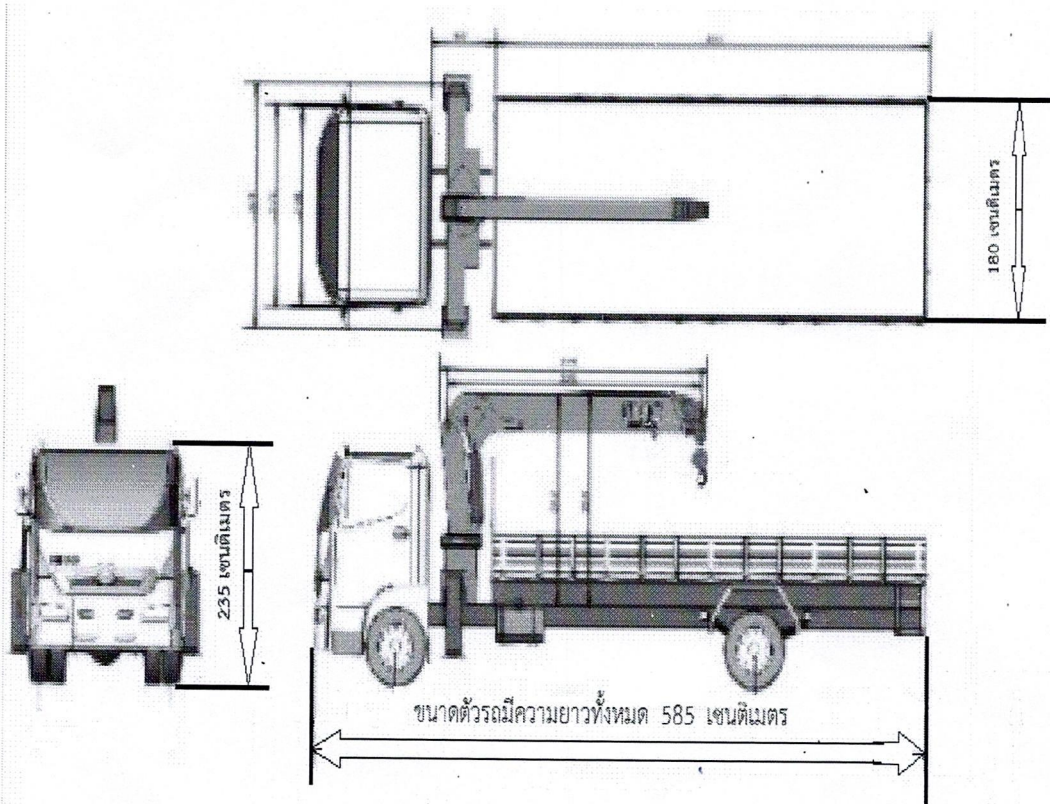
  
.....  
(ผศ.ว่าที่ รต.ปฐมพงศ์ พรหมมาบุญ)

  
.....  
(อ.สมพร ตีบขัต)

  
.....  
(นายจุลทัศน์ เขียวสกุลมาศ)

เอกสารแนบท้าย ข้อ 7.3  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

ข้อ 7.3 ขนาดตัวรถ



รูปภาพประกอบมิติ ข้อ 7.3  
การวัดขนาดจริง

หมายเหตุ รูปภาพประกอบใช้เพื่อแสดงมิติเท่านั้น

- วัดจากขอบด้านนอก (ด้านซ้าย) ถึงขอบด้านนอก (ด้านขวา) ตัวรถสำหรับด้านความกว้าง
- วัดจากด้านหน้าหัวเก๋งตัวรถถึงด้านท้ายตัวรถสำหรับด้านความยาว
- วัดจากด้านบนหัวเก๋งตัวรถถึงพื้นดินสำหรับด้านความสูง

ข้อมูลทั่วไป

- ขนาดตัวรถมีความกว้างไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร
- ขนาดตัวรถมีความยาวทั้งหมดไม่น้อยกว่า 585 เซนติเมตร
- ขนาดตัวรถมีความสูงไม่น้อยกว่า 235 เซนติเมตร

(.....)  
(ผศ.เอกรัฐ อินตะวงศา)

(.....)  
(อ.ประสงค์ หน่อแก้ว)

(.....)  
(ผศ.ว่าที่ รต.ปฐมพงศ์ พรหมมาบุญ)

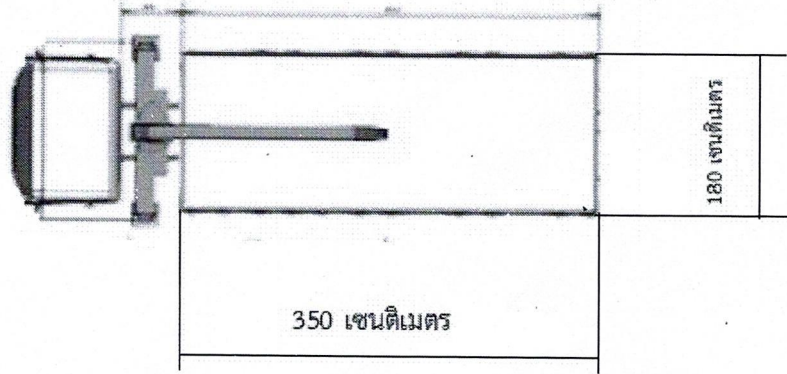
(.....)  
(อ.สมพร ตีบขัด)

(.....)  
(นายจุลทัศน์ เยาวสกุลมาศ)



เอกสารแนบท้าย ข้อ 7.4  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

ข้อ 7.4 ขนาดกระบะ



รูปภาพประกอบมิติ ข้อ 7.4  
การวัดขนาดจริง

หมายเหตุ รูปภาพประกอบใช้เพื่อแสดงมิติเท่านั้น

- วัดจากขอบด้านนอกกระบะ (ด้านซ้าย) ถึงขอบด้านนอกกระบะ (ด้านขวา) สำหรับด้านความกว้าง
- วัดจากด้านนอกขอบกระบะ (หลังหัวแก๊ง) ถึงด้านนอกขอบกระบะ (ส่วนท้าย) สำหรับด้านความยาว

ข้อมูลทั่วไป

- ขนาดกระบะมีความกว้างไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร
- ขนาดกระบะมีความยาวไม่น้อยกว่า 350 เซนติเมตร

(.....)  
(ผศ.เอกรัฐ อินต๊ะวงศา)

(.....)  
(อ.ประสงค์ หน่อแก้ว)

(.....)  
(ผศ.ว่าที่ รต.ปฐมพงศ์ พรหมมาบุญ)

(.....)  
(อ.สมพร ตีบขัต)

(.....)  
(นายจุลทัศน์ เขาวสุกุลมาศ)