

คุณลักษณะของครุภัณฑ์  
**จัดซื้อ รถตู้เอนกประสงค์พร้อมตุ๊กแต่ง มีระบบความปลอดภัยและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก**  
**ขนาดไม่น้อยกว่า 7 ที่นั่ง จำนวน 1 คัน**  
**มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย**

### เหตุผลและความจำเป็น

เนื่องจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ต้องการ รถตู้เอนกประสงค์พร้อมตุ๊กแต่ง มีระบบความปลอดภัยและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ขนาดไม่น้อยกว่า 7 ที่นั่ง จำนวน 1 คัน ที่มีคุณภาพดี ตรงตามความต้องการ และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ สำหรับการให้บริการและอำนวยความสะดวกแก่ คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย ผู้ทรงคุณวุฒิ และแขกผู้มีเกียรติของมหาวิทยาลัย จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดตัวชี้วัดและคุณสมบัติต่างๆ เพิ่มเติม เพื่อใช้ในการประเมินประสิทธิภาพต่อราคา ซึ่งทำให้ได้พัสดุที่มีคุณภาพที่ดีและมีคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ ช่วยส่งเสริมผู้ประกอบการที่เสนอสินค้าพัสดุที่มีคุณภาพ และเพื่อให้สอดคล้องกับหลักการบริหารพัสดุภาครัฐที่ดี จึงกำหนดคุณลักษณะของ รถตู้เอนกประสงค์พร้อมตุ๊กแต่ง มีระบบความปลอดภัย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ขนาดไม่น้อยกว่า 7 ที่นั่ง จำนวน 1 คัน เป็นต้นอย่างน้อยไปได้ดังนี้

#### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นรถตู้โดยสารปรับอากาศที่มีที่นั่งโดยสารไม่น้อยกว่า 7 ที่นั่ง ลักษณะเป็นรถตู้โดยสารมีจำนวนประตูหั้งหมุด 5 ประตู
- 1.2 เป็นรถที่ผลิตและประกอบจากโรงงานประกอบรถยนต์ที่ได้มาตรฐานเป็นรถใหม่ไม่มีเคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 1.3 สีของรถตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเลยกำหนด

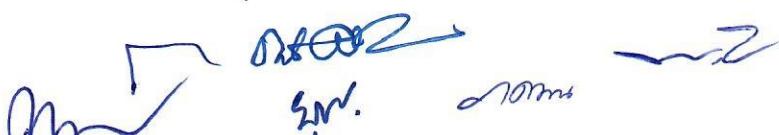
#### 2. สมรรถนะเครื่องยนต์

- 2.1 เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ DOHC 16 วาล์ว
- 2.2 ปริมาตรความจุระบบออกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี
- 2.3 ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง หัวฉีดไดเรคตินเจ็คชั่น แบบคอมมอนเรล
- 2.4 กำลังสูงสุด (SAE-NET) ไม่น้อยกว่า 100 กิโลวัตต์ หรือดีกว่า
- 2.5 แรงบิดสูงสุด (SAE-NET) ไม่น้อยกว่า 300 นิวตัน-เมตร หรือดีกว่า

#### 3. ระบบส่งกำลังเครื่องยนต์ และด้านเทคนิค

- 3.1 เกียร์ระบบอัตโนมัติ 4 สปีด หรือดีกว่า
- 3.2 ระบบกันสะเทือนหน้าแบบแยกอิสระ ส่วนระบบกันสะเทือนหลังเป็นแบบแนบท้อนพร้อมโช๊ค อัพ หรือดีกว่า
- 3.3 ระบบบังคับเลี้ยว แบบแรคเอนด์พีเนียน มีระบบพาวเวอร์ ช่วยผ่อนแรงพวงมาลัย หรือดีกว่า

/4. อุปกรณ์อำนวยความสะดวก ...


 บ. ๘๐๙  
 พ.ร.บ.  
 ๒๐๗๔

#### 4. อุปกรณ์อำนวยความสะดวกในห้องโดยสาร

- 4.1 มีกระจกไฟฟ้าเลื่อนขึ้นและเลื่อนลงอัตโนมัติ คู่หน้า
- 4.2 ด้านผู้โดยสารตอนหลัง 2 บาน ประกอบจากโครงงานผู้ผลิต เป็นประตูสไลด์ระบบไฟฟ้า

พร้อมกลไกช่วยเปิด – ปิด

- 4.3 มีระบบเซ็นทรัลล็อก

- 4.4 มีระบบไฟหน้า เปิด-ปิดอัตโนมัติ

- 4.5 เบาะหนังหรือหนังกึ่งสังเคราะห์ ปรับเอนนอนได้พร้อมท้าวแขน (ท้าวแขนพับเก็บได้)

พนักพิงศีรษะปรับระดับได้

- 4.6 เบาะตอนหลังแถวที่ 1 สามารถปรับเอน หมุน และเลื่อนได้

- 4.7 เบาะตอนหลังแถวที่ 3 สามารถเลื่อนและพับได้

- 4.8 มีอุปกรณ์ให้ความบันเทิง เช่น เครื่องเล่นวิทยุ ซีดี ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

- 4.9 มีระบบนำทางติดรถยนต์ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

- 4.10 มีจอภาพติดเพดาน LCD หรือ LED ขนาด 10.2 นิ้ว หรือดีกว่า

- 4.11 มีระบบปรับอากาศ แยก 2 ตอน ตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือดีกว่า

#### 5. ระบบความปลอดภัย

5.1 ระบบเบรก ระบบเบรก ABS ล้อหน้าเป็นระบบดิสก์เบรกพร้อมครีบระบายน้ำร้อน ส่วนล้อหลังเป็นดรัมเบรก หรือระบบที่ดีกว่า

- 5.2 มีถุงลมนิรภัยด้านหน้า 2 ตัว หรือดีกว่า

- 5.3 มีระบบป้องกันการหนีสำหรับกระจกฝั่งด้านคนขับ

- 5.4 ระบบควบคุมความเร็วอัตโนมัติ (Cruise Control)

- 5.5 มีระบบสัญญาณเตือนระยะถอยหลัง

- 5.6 มีกล้องมองหลังในขณะถอย ตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### 6. ข้อเสนอที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการและบริการหลังการขาย และบริการหลังการขาย

- 6.1 ความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า 70 ลิตร หรือดีกว่า

- 6.2 ล้ออลลอยพื้นยาง ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต และมีล้อยางอะไหล่

- 6.3 กระจกประตุห้ายารถมีระบบป้องกันไฟฟ้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต

- 6.4 อุปกรณ์ภายในรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

- 6.5 อุปกรณ์ภายในรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

6.6 ติดฟิล์มกรองแสงกระจกด้านข้างและด้านหลัง ความเข้มไม่น้อยกว่า 60% และกระจกด้านหน้าติดฟิล์มกรองแสงความเข้มไม่น้อยกว่า 40% ติดเต็มกระจกทั้งบานมาตรฐาน 3M, Lamina, Hi-kool หรือดีกว่า

- 6.7 มีเครื่องมือบริการประจำรถที่สามารถใช้งานได้กับรถ เช่น ประแจลดอตล้อ แม่แรง

- 6.8 มีคู่มือการใช้งาน

/6.9 ผู้ขายดำเนินการจดทะเบียน.....

6.9 ผู้ขายดำเนินการจดทะเบียนรถภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับหนังสือมอบอำนาจจากหน่วยงานโดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

6.10 มีประกันภัยรถยนต์ประเภทที่ 1 คุ้มครองระยะเวลา 1 ปี หรือดีกว่า พร้อมทั้งมี พรบ. ภาคบังคับ

6.11 มีแผ่นป้ายทะเบียน หน้า-หลัง

6.12 มีสเกิร์ต หรือกากข้าง และสปอยเลอร์ติดตั้งภายนอกรถ

6.13 ในวันส่งมอบรถผู้ขายต้องเตรียมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่น ๆ ให้ถูกต้องครบถ้วน ตามเกณฑ์มาตรฐานของผู้ผลิต

## 7. เงื่อนไขการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้เป็นไปตามขอบเขตของงานที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเลยกำหนด กับที่ผู้เสนอราคามีเสนอเป็นข้อๆ แต่ละรายการอย่างละเอียด โดยแนบเอกสารประกอบการนำเสนอพร้อมทั้งบ่งชี้แต่ละรายการ และในแคตตาล็อกตัวจริงที่มีรายละเอียดระบุรุ่นรถ ภาพตัวอย่าง เพื่อประกอบการพิจารณา

A handwritten signature in blue ink is written over a rectangular blue stamp. The stamp contains the text "สำนักงานคุ้มครองผู้บริโภค" (Consumer Protection Office) in Thai characters.

8. เกณฑ์การพิจารณาตราชานของสินค้าหรือบริการ และข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ได้กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 50 มีเกณฑ์การให้คะแนนตามตัวแปรที่ใช้ประเมิน ดังนี้

ตัวแปรที่ใช้ประเมิน	น้ำหนัก	คะแนนที่ได้		
<b>1. มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ (ร้อยละ 40)</b>				
1.1 สมรรถนะเครื่องยนต์	10	มีข้อเสนอตามที่กำหนด 4 คะแนน	มีข้อเสนอดีกว่าที่กำหนด 1 ข้อ 10 คะแนน	มีข้อเสนอดีกว่าที่กำหนดมากกว่า 2 ข้อ ขึ้นไป 20 คะแนน
1.2 ระบบส่งกำลังเครื่องยนต์ และด้านเทคนิค	10	มีข้อเสนอตามที่กำหนด 4 คะแนน	มีข้อเสนอดีกว่าที่กำหนด 1 ข้อ 10 คะแนน	มีข้อเสนอดีกว่าที่กำหนดมากกว่า 2 ข้อ ขึ้นไป 20 คะแนน
1.3 อุปกรณ์อำนวย ความสะดวก	10	มีข้อเสนอตามที่กำหนด 4 คะแนน	มีข้อเสนอดีกว่าที่กำหนด 1 ข้อ 10 คะแนน	มีข้อเสนอดีกว่าที่กำหนดมากกว่า 2 ข้อ ขึ้นไป 20 คะแนน
1.4 ระบบความปลอดภัย	10	มีข้อเสนอตามที่กำหนด 4 คะแนน	มีข้อเสนอดีกว่าที่กำหนด 1 ข้อ 10 คะแนน	มีข้อเสนอดีกว่าที่กำหนดมากกว่า 2 ข้อ ขึ้นไป 20 คะแนน
<b>2. ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ (ร้อยละ 10)</b>				
2.1 ข้อเสนอที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการและบริการหลังการขาย	10	มีข้อเสนอตามที่กำหนด 4 คะแนน	มีข้อเสนอดีกว่าที่กำหนด 1 ข้อ 10 คะแนน	มีข้อเสนอดีกว่าที่กำหนดมากกว่า 2 ข้อ ขึ้นไป 20 คะแนน

บด. ณ<br/>ณ<br/>๖๗๗๗๖

ก. ๖๗๗๗๖

ก. ๖๗๗๗๖