

## คุณลักษณะของครุภัณฑ์

จัดซื้อ รถตู้เอนกประสงค์พร้อมตกแต่งมีระบบความปลอดภัยและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ขนาด ๗ ถึง ๙ ที่นั่ง จำนวน ๒ คัน

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

### เหตุผลและความจำเป็น

เนื่องจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ต้องการ รถตู้เอนกประสงค์พร้อมตกแต่ง มีระบบความปลอดภัยและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ขนาด ๗ ถึง ๙ จำนวน ๒ คัน ที่มีคุณภาพดี ตรงตามความต้องการ และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ สำหรับการให้บริการและอำนวยความสะดวก แก่คณะกรรมการสภา มหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ และแขกผู้มีเกียรติของมหาวิทยาลัย จึงกำหนดคุณลักษณะของ รถตู้เอนกประสงค์พร้อมตกแต่ง มีระบบความปลอดภัยและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ขนาด ๗ ถึง ๙ จำนวน ๒ คัน เบื้องต้นอย่างน้อยไว้ดังนี้

#### ๑.คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นรถตู้โดยสารปรับอากาศที่มีที่นั่งโดยสาร ๗ ถึง ๙ ลักษณะเป็นรถตู้โดยสารมีจำนวนประตูทั้งหมด ๕ ประตู

๑.๒ เป็นรถที่ผลิตและประกอบจากโรงงานประกอบรถยนต์ที่ได้มาตรฐานเป็นรถใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๑.๓ สีของรถตามที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี กำหนด

#### ๒. สมรรถนะเครื่องยนต์

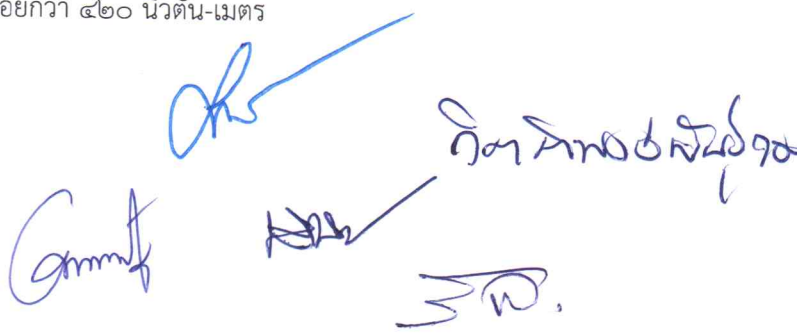
๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ DOHC ๑๖ วาล์ว

๒.๒ ปริมาตรความจุกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี

๒.๓ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง หัวฉีดไดเร็คอินเจคชั่น แบบคอมมอนเรล

๒.๔ กำลังสูงสุด (SAE-NET) ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ กิโลวัตต์

๒.๕ แรงบิดสูงสุด (SAE - NET) ไม่น้อยกว่า ๔๒๐ นิวตัน-เมตร



๓. ระบบส่งกำลังเครื่องยนต์ และด้านเทคนิค

๓.๑ เกียร์ระบบอัตโนมัติไม่น้อยกว่า ๕ สปีด

๓.๒ ระบบกันสะเทือนหน้าแบบแมคเฟอร์สันสตรัท ส่วนระบบกันสะเทือนหลังเป็น แบบโพรลิงค์คอยล์สปริง หรือ แบบฟายร์ลิงค์คอยล์สปริง

๓.๓ ระบบบังคับเลี้ยว แบบแรคแอนด์พีนีเยน มีระบบพาวเวอร์ ช่วยผ่อนแรงพวงมาลัย

๔. อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

๔.๑ กระจกไฟฟ้าคู่หน้า เลื่อนขึ้น-ลง อัตโนมัติ

๔.๒ ด้านผู้โดยสารตอนหลัง ๒ บาน ประกอบจากโรงงานผู้ผลิต เป็นประตูสไลด์ระบบไฟฟ้า พร้อมกลไกช่วยเปิด - ปิด

๔.๓ มีระบบเซ็นทรัลล็อก

๔.๔ มีระบบไฟหน้า เปิด - ปิดอัตโนมัติ

๔.๖ เบาะตอนหลังแถวที่๑ ปรับเอนระบบไฟฟ้าพร้อมกลไก

๔.๗ เครื่องเสียง DVD หน้าจอสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว รองรับ Bluetooth หรือดีกว่า

๔.๘ มีระบบนำทาง Navigator/GPS

๔.๙ มีจอ LCD ติดเพดานแบบพับได้ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๓ นิ้ว

๔.๑๐ มีระบบปรับอากาศ แยก ๒ ตอน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๑ มีผ้าม่านบังแดดสำหรับผู้โดยสาร

๕. ระบบความปลอดภัย

๕.๑ ระบบเบรก ระบบเบรก ABS ล้อหน้าเป็นระบบดิสก์เบรกพร้อมครีบริบายความร้อน ส่วนล้อหลังเป็นดรัมเบรก

๕.๒ มีถุงลมนิรภัยด้านหน้า ๒ ตัว หรือดีกว่า

๕.๓ มีระบบป้องกันการหนีบสำหรับกระจกฝั่งด้านคนขับ

๕.๔ระบบควบคุมความเร็วอัตโนมัติ (Cruise Control)

๕.๕ มีกล้องมองหลังในขณะถอย ตามมาตรฐานผู้ผลิต

สมชาย

สมชาย

สมชาย

สมชาย

สมชาย พิษณุ

๕.๖ มีกล้องมองภาพรอบทิศทาง (Smart View) ๓๖๐ องศา

๕.๗ มีกล้องบันทึกเหตุการณ์หน้า-หลังในขณะที่ขับขี่

๖. ข้อเสนอที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการและบริการหลังการขาย

๖.๑ ความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร

๖.๒ ล้ออัลลอยพร้อมยาง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๗ นิ้ว ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต และมีล้อยางอะไหล่

๖.๓ กระจกประตูท้ายรถมีระบบไล่ฝ้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๖.๔ อุปกรณ์ภายในรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๖.๕ อุปกรณ์ภายนอกรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๖.๖ ติดฟิล์มกรองแสงกระจกด้านข้างและด้านหลัง ความเข้มไม่น้อยกว่า ๖๐% และกระจกด้านหน้าติดฟิล์มกรองแสงความเข้มไม่น้อยกว่า ๔๐% ติดเต็มกระจกด้านข้างและด้านหลัง ความเข้มไม่น้อยกว่า ๔๐% ติดเต็มกระจกทั้งบานตามมาตรฐาน

๖.๗ มีเครื่องมือบริการประจำรถที่สามารถใช้งานได้กับรถ เช่น ประแจถอดล้อ แม่แรง

๖.๘ มีคู่มือการใช้งาน

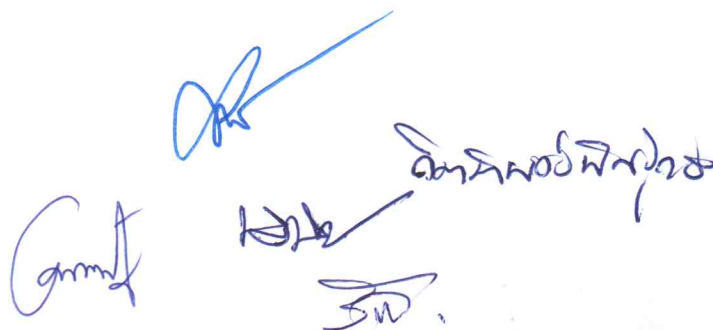
๖.๙ ผู้ขายดำเนินการจดทะเบียนรถภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่ได้รับหนังสือมอบอำนาจจากหน่วยงานโดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๖.๑๐ มีประกันภัยรถยนต์ประเภทที่ ๑ คุ้มครองระยะเวลา ๑ ปี พร้อมทั้งมี พรบ.ภาคบังคับ

๖.๑๑ มีแผ่นป้ายทะเบียน หน้า-หลัง

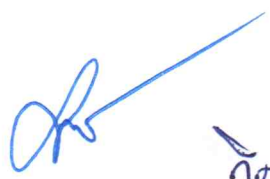



๖.๑๒ ในวันส่งมอบรถผู้ขายต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่นๆ ให้ถูกต้องครบถ้วน ตามเกณฑ์มาตรฐานของผู้ผลิต

๖.๑๓ รถยนต์ยี่ห้อ รุ่น ที่เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้ประกอบการของรถยนต์ที่เสนอราคาซึ่งยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบันในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานีไม่น้อยกว่า ๑ แห่ง และไม่น้อยกว่า ๒๗ แห่งทั่วประเทศ

The bottom right of the page contains several handwritten signatures and stamps in blue ink. There are three distinct signatures, one of which is quite large and stylized. To the right of these signatures, there is a stamp that appears to be a circular official seal, though the details are not clearly legible. The text 'กรมการขนส่งทางบก' (Department of Transport) is partially visible on the right side, suggesting the stamp is an official seal from that department.

๗. เงื่อนไขการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้เป็นไปตามขอบเขตของงานที่มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานีกำหนด กับที่ผู้เสนอราคาเสนอเป็นข้อๆ แต่รายการอย่างละเอียดโดยแนบเอกสารประกอบการนำเสนอพร้อมทั้งบ่งชี้แต่ละรายการ และในแคตตาล็อกตัวจริงที่มีรายละเอียดครบถ้วน ภาพตัวอย่าง เพื่อประกอบการพิจารณา

  
  
  
  
กิตติพงษ์ นิลทอง