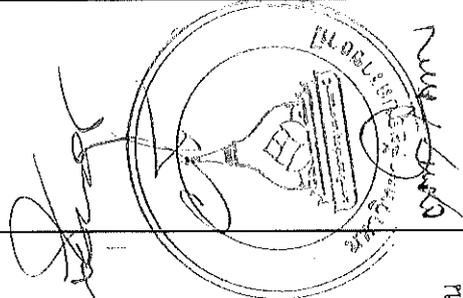
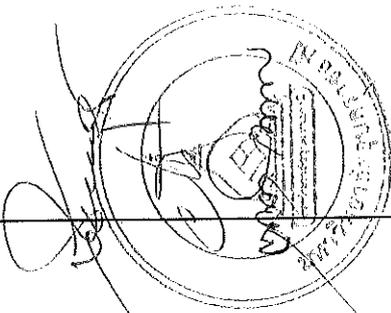


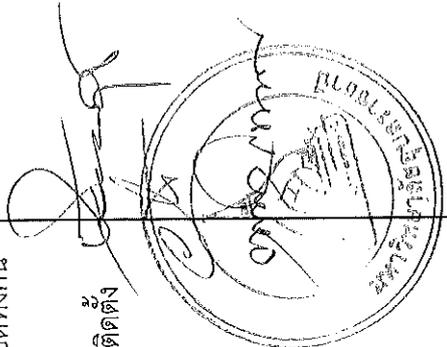
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
ประจำปีงบประมาณ 2569 เงินรายได้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถตู้โดยสาร	1 คัน	<p>มีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. รายละเอียดทั่วไป               <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 เป็นรถโดยสารหลังคาสูง ขนาดไม่น้อยกว่า 11 ที่นั่ง</li> <li>1.2 มีขนาดมิติภายนอกไม่น้อยกว่า (ยาวxกว้างxสูง) 5,900x1,900x2,250 มิลลิเมตร</li> <li>1.3 รุ่นที่เสนอราคาเป็นรถยนต์รุ่นใหม่ที่มีจำหน่ายในประเทศไทย และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน</li> <li>1.4 ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีสรรพสามิต รวมทั้งภาษีอากรอื่น ๆ</li> </ol> </li> <li>2. ระบบเครื่องยนต์               <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 เป็นรถใช้เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ แกวเรียง 16 วาล์ว ระบายความร้อนด้วยน้ำพร้อมเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์</li> <li>2.2 ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 160 แรงม้า</li> <li>2.3 ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงหัวฉีดได้เร็คอินเจ็คชั่น (เครื่องยนต์ระบบคอมมอนเรล)</li> </ol> </li> <li>3. ระบบส่งกำลังและระบบขับเคลื่อน               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 เป็นแบบเกียร์อัตโนมัติ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตของตราสินค้านั้น</li> </ol> </li> <li>4. ระบบบังคับเบรก               <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 พวงมาลัยขวา และระบบบังคับเบรกด้วยพวงมาลัยพวงมาลัยมาตรฐานผู้ผลิต</li> </ol> </li> <li>5. ระบบห้ามล้อ               <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 ระบบห้ามล้อแบบไฮดรอลิก พร้อมหม้อลมช่วยผ่อนแรง</li> <li>5.2 ล้อหน้าเป็นแบบดีสค์เบรก แบบมีช่องระบายความร้อน ล้อหลังเป็นแบบดรัมเบรกหรือดิสก์ เบรกพร้อมวาล์วปรับแรงดันน้ำมันเบรก และเบรกมือ</li> </ol> </li> </ol>	

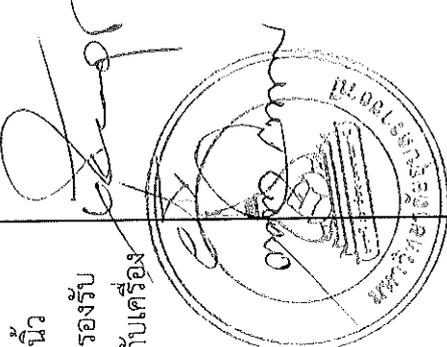
รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
 ประจำปีงบประมาณ 2569 เงินรายได้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
			<p>5.3 มีระบบเสริมความปลอดภัย ระบบป้องกันล้อล็อกขณะเบรก (ABS) และมีระบบเสริมแรงเบรก</p> <p>6. ระบบกันสะเทือน</p> <p>6.1 ระบบกันสะเทือนตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</p> <p>7. ด้อและยาง</p> <p>7.1 ล้อและกระทะล้อเป็นล้ออัลลอยที่ได้มาตรฐาน มอก. ขนาด 16" จำนวน 4 ล้อ</p> <p>7.2 ยางเป็นแบบเรเดียล ตามมาตรฐานโรงงานผลิต ขนาดไม่น้อยกว่า 235R 16C หรือเทียบเท่า และเข้ากันได้กับข้อ 7.1 จำนวน 1 ชุด</p> <p>7.3 มีล้อและยางอะไหล่พร้อมแม่แรงประแจถอดล้อ พร้อมกุญแจล็อกที่เก็บยางอะไหล่ จำนวน 1 ชุด</p> <p>8. ตัวรถ</p> <p>8.1 โครงสร้างตัวถังนิรภัย</p> <p>8.2 มีประตูเปิด-ปิด ไม่น้อยกว่า 4 ประตู ประตูกลางแบบเลื่อนได้ แบบเพิ่มระบบเปิด-ปิด ด้วยไฟฟ้าอัตโนมัติ ประตูหลังปิดขึ้นบนพร้อมใช้ค้ำประตูอย่างดี</p> <p>8.3 แผงหน้าปัดตามมาตรฐานผู้ผลิต และต้องมามีมาตรวัดรอบเครื่องยนต์</p> <p>8.4 มีระบบไฟสัญญาณต่าง ๆ ครบถ้วนตามที่กรมการขนส่งกำหนด</p> <p>8.5 กระฉกหน้าต่างไฟฟ้าคู่หน้า มีระบบป้องกันการหนีบทั้ง 2 ด้าน พร้อมระบบเซ็นทรัลล็อก</p> <p>8.6 กระฉกมองข้างสามารถปรับและพับด้วยระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต กระฉกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน</p> <p>8.7 สีรถเป็นสีบรอนซ์เงินเป็นไปตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>8.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงความจุไม่น้อยกว่า 65 ลิตร</p> <p>9. อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยและอื่น ๆ</p> <p>9.1 เข็มชนิดนิรภัยทุกที่นั่ง ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p>	

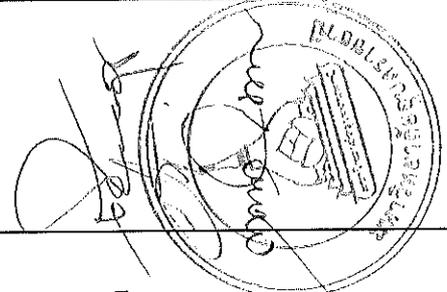
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
 ประจำปีงบประมาณ 2569 เงินรายได้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
			<p>9.2 มีระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมรีโมทและระบบป้องกันการสตาร์ทด้วยกุญแจปลอม</p> <p>9.3 มีระบบสัญญาณกันขโมย</p> <p>9.4 มีไฟหน้าตัดหมอก</p> <p>9.5 กันชนหน้าและกันชนหลัง</p> <p>9.6 มีถุงลมนิรภัยไม่น้อยกว่า 3 ลูก มาตรฐาน มอก. หรือ ดีกว่า</p> <p>10. เครื่องปรับอากาศ</p> <p>10.1 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบฝัง และสามารถจ่ายลมเย็นภายในห้องโดยสารทั่วถึงทุกที่นั่งตลอดทั้งคัน</p> <p>11. อุปกรณ์ประจําารถ</p> <p>ต้องไม่ต่ำกว่ามาตรฐานตามที่ผลิตออกจำหน่าย และอย่างน้อยต้องมีอุปกรณ์ตามรายการดังนี้ (สามารถติดตั้งเพิ่มเติมจากมาตรฐานที่กำหนดได้)</p> <p>11.1 ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมแซมรถเบื้องต้น จำนวน 1 ชุด</p> <p>11.2 แม่แรงและอุปกรณ์ในการถอดเปลี่ยนล้อ ตามอุปกรณ์มาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด</p> <p>11.3 หนังสือคู่มือในการใช้รถ (ภาษาไทย) และหนังสือการรับประกันต่าง ๆ จำนวน 1 ชุด</p> <p>11.4 กรอบป้ายทะเบียนแบบสติกเกอร์ จำนวน 2 ชุด (หน้า-หลัง)</p> <p>11.5 อุปกรณ์มาตรฐานอื่น ๆ</p> <p>11.5.1 ค้อนทุบกระจกหัวเพชร จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด</p> <p>12. การตกแต่งภายในและอื่น ๆ</p> <p>12.1 มีคอนโซลสำหรับวางของหลังคนขับ</p> <p>12.2 เบาะแถวคนขับปรับทาง VIP หุ้มหนังนappa สีเทาหรือดีกว่า ห้องโดยสารประกอบด้วย</p> <p>12.2.1 เบาะแถวที่ 1 จำนวน 2 ที่นั่ง หุ้มด้วยหนังนappa สีเทาหรือดีกว่า ปรับเอนวอลต์ได้ 6 ทิศทาง มีที่พนักขา</p>	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
ประจำปีงบประมาณ 2569 เงินรายได้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
			<p>12.2.2 เบาะแถวที่ 2 จำนวน 3 ที่นั่งและเบาะแถวที่ 3 จำนวน 4 ที่นั่งเป็นเบาะพวงวีไอพี โครงใหม่ที่นั่งบุวมุ่มนุ่มหนาเป้าสีเทาหรือสีดำ ชนิดแยกทรงขยาย พนักพิงสามารถปรับเอนนอนได้หลายระดับพร้อมเข็มขัดนิรภัยที่ได้มาตรฐาน มอก.ทุกที่นั่ง ซึ่งสามารถจดทะเบียนได้ถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>12.3 ติดตั้งฟิล์มกรองแสงที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ครอบคั้น (แบบเต็มบาน) ขนาด 40/60 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 5 ปี</p> <p>12.4 ติดตั้งผ่านกันแดดครอบคั้น ยกเว้นกระจกด้านหน้ารถ พร้อมกันแสงยูวี สี่รอบภายหลัง</p> <p>12.5 ติดตั้งเครื่องเสียงดีทรอยนต์หน้าจอบนแผงสวิตช์ระบบแอนดรอยด์ ขนาดหน้าจอน้อยกว่า 9 นิ้ว สามารถเชื่อมต่อกับโทรศัพท์มือถือได้ โดยถ้ามีช่อง USB, AUX ไม่น้อยกว่า อย่างละ 1 ช่อง พร้อมรองรับการเชื่อมต่อ Bluetooth หรือมัลติพวง 6 นิ้ว 3 คู่ พร้อมไมโครโฟนชนิดสายที่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องเสียงได้</p> <p>12.6 หุ้มภายในตัวถังและฝาท้ายด้วยหนังพีวีซี</p> <p>12.7 ปูพื้นไม้อัดหุ้มด้วยยางกระเบื้อง</p> <p>12.8 ติดตั้งถังดับเพลิง ขนาด 1 กิโลกรัม จำนวนอย่างน้อย 1 ถึง</p> <p>12.9 ติดตั้งกล่องสำหรับมองด้านหลังเมื่อเข้าเกียร์ถอยหลังใช้ร่วมกับหน้าจอล้อเครื่องเสียง</p> <p>12.10 ติดตั้งจุดชาร์จ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 5 จุด</p> <p>12.11 ติดตั้งกล่องบันทึกเหตุการณ์ หน้าและหลัง บันทึกวิดีโอ HD ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1080p เลนส์กรองอินฟราเรดมุมกว้างไม่น้อยกว่า 170 องศา พร้อม card บันทึกข้อมูลคุณภาพมาตรฐาน ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB.</p> <p>12.12 ติดตั้งจอพอดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว มี Resolution 19.0" 1366x3 (RGB) x 768 pixels หรือดีกว่า เชื่อมต่อกับระบบเครื่องเสียง</p>	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
 ประจำปีงบประมาณ 2569 เงินรายได้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
			<p><b>13. เงื่อนไขการเสนอราคา</b></p> <p>13.1 ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารหลักฐานเป็นผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตโดยตรง หรือผู้จัดจำหน่ายที่มีที่ตั้งสำนักงานใหญ่ และศูนย์บริการของผู้เสนอราคาในจังหวัดอุบลราชธานี เพื่อสะดวกในการบริการหลังการขายพร้อมแนบหลักฐานประกอบ โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุ นับถึงวันที่ยื่นเสนอราคา</p> <p>13.2 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ของอะไหล่ของรถที่เสนอราคาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณา</p> <p>13.3 ผู้ขายต้องเสนอรายชื่อศูนย์บริการตามมาตรฐานตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้ประกอบการรถยนต์ที่เสนอราคา ซึ่งยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบันและครอบคลุมทั่วประเทศ พร้อมแสดงชื่อที่อยู่สถานที่ตั้ง หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการเป็นเอกสารในวันยื่นซองเสนอราคาโดยศูนย์บริการดังกล่าวจะต้องได้รับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า</p> <p><b>14. การส่งมอบ</b></p> <p>14.1 กำหนดส่งมอบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา</p> <p>14.2 สถานที่ส่งมอบรถ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี</p> <p>14.3 การส่งมอบรถต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังและน้ำมันอื่น ๆ ตามเกณฑ์มาตรฐานของผู้ผลิตกำหนด</p> <p>14.4 ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนพร้อมชำระค่าจดทะเบียน ค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับจดทะเบียน</p> <p>14.5 ผู้ขายต้องติดสติ๊กเกอร์รูปโลโก้ หน่วยงาน พร้อมข้อความ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ตามแบบที่หน่วยงานกำหนด จำนวน 4 จุด ตัวสติ๊กเกอร์เป็นแบบสะท้อนแสง</p> <p><b>15. การรับประกัน</b></p>	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะคุณวุฒิ  
คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
ประจำปีงบประมาณ 2569 เงินรายได้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะเฉพาะคุณวุฒิ	หมายเหตุ
			<p>15.1 มีระยะเวลาปฏิบัติงานคุณภาพ ผู้ชายต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแต่ตัวรถ และส่วนควบของรถที่ไม่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเดิมของผู้เช่า โดยผู้เช่าต้องเปลี่ยน หรือซ่อมให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือระยะทาง 100,000 กิโลเมตร หรือดีกว่า สุดท้ายแต่กรณีไหนจะถึงก่อนนับจากรวันที่ผู้ซื้อได้ ครอบ</p> <p>15.2 มีประกันภัยรถยนต์ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.2535</p>	