

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)**  
**งานจัดซื้อรถโดยสาร ขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,700 ซีซี**  
**พร้อมตกแต่ง คณะวิทยาการจัดการ**

**1. หลักการและเหตุผล**

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เป็นหน่วยงานจัดการศึกษาที่ดำเนินงานตามนโยบายของมหาวิทยาลัยฯ ในการจัดการเรียนการสอนแก่นักศึกษาของมหาวิทยาลัยและเป็นศูนย์กลางแห่งการเรียนรู้และผลิตองค์ความรู้ งานวิจัย รวมไปถึงการดำเนินงานด้านการบริการวิชาการแก่ชุมชนและท้องถิ่น จากข้อความดังกล่าวข้างต้น จะเห็นได้ว่า บทบาทและหน้าที่ของคณะวิทยาการจัดการมีความสำคัญและมีกิจกรรมทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

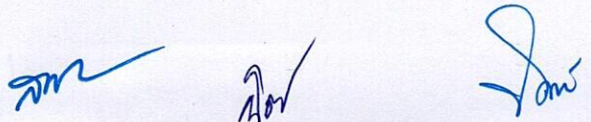
ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินงานคณะวิทยาการจัดการ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น คณะวิทยาการจัดการ จึงได้จัดสรรงบประมาณสำหรับจัดซื้อรถโดยสารขนาด 12 ที่นั่ง จำนวน 1 คัน ราคากลางเป็นเงิน 1,939,000 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) เพื่อใช้ทดแทนรถโดยสารคันเดิมที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี ซึ่งมีสมรรถนะการทำงานที่ลดต่ำลงส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในการใช้งาน ผิดกับความปลอดภัยของค่าใช้จ่ายสำหรับซ่อมแซมบำรุงรักษา อีกทั้งเพื่อความปลอดภัยและเพื่ออำนวยความสะดวกแก่บุคลากรนักศึกษาของคณะและมหาวิทยาลัยในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของอาจารย์ นักศึกษา การบริการวิชาการให้ชุมชนและท้องถิ่นที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัย รวมถึงการดำเนินงานด้านอื่น ๆ ของคณะวิทยาการจัดการ ให้มีประสิทธิภาพและบรรลุวัตถุประสงค์ของคณะได้เป็นอย่างดีสืบไป

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อใช้ในการบริหารงานของคณะ ฯ การจัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน การบริการวิชาการแก่ท้องถิ่นและชุมชน และส่งเสริมการเผยแพร่ผลงานของนักศึกษาและบุคลากร ส่งเสริมการสร้างเครือข่ายและองค์ความรู้ด้านการบริหารของคณะวิทยาการจัดการ

**3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายงานที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทีมงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งในนิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทีมงานตามระเบียบทางราชการ
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ๆ และ/ หรือไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดทางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการขัดขวางแข่งราคาอย่างเป็นธรรม
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น
5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e - GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
6. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคา พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณาคณะกรรมการประกวดราคา



7. ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการมาตรฐาน ในจังหวัดที่ตั้งของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาที่ได้รับจัดสรรรถยนต์ที่จัดซื้อพร้อมแสดงชื่อ ที่อยู่ สถานที่ตั้งของศูนย์บริการเป็นเอกสารในวันยื่นซองประกวดราคา

8. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดซื้อของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน 1 รายการ เป็นเงิน 1,939,000 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ส่งมอบรถภายใน 120 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. วงเงินในการจัดซื้อ

ในวงเงินงบประมาณเป็นจำนวน 1,939,000 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนค่าธรรมเนียมต่อกรมการขนส่งทางบกให้ถูกต้องตามประเภทรถและภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
รถโดยสาร ขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,700 ซีซี  
พร้อมตกแต่ง คณะวิทยาการจัดการ

1. ลักษณะทั่วไป

รถโดยสาร (หลังคาสูง) เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 12 ที่นั่ง ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,700 ซีซี พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ฟิล์มกรองแสง พร้อมพนักกันสนิม มีคอนโซลหลังคนขับ ปูพื้นและกรุผนังโดยรอบ แยกที่นั่งมีพนักพิงสามารถปรับเอนได้หลายระดับและต้องเป็นรถยนต์รุ่นใหม่ที่เกิดและจำหน่ายในประเทศไทย เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีสรรพสามิต รวมทั้งภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว

2. ระบบเครื่องยนต์

- 2.1 เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ แถวเรียง 16 วาล์ว ระบายความร้อนด้วยน้ำพร้อมอินเตอร์คูลเลอร์
- 2.2 ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,700 ซีซี

3. ระบบส่งกำลัง

- 3.1 เกียร์เป็นแบบอัตโนมัติ เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 จังหวะ และเกียร์ถอยหลัง 1 จังหวะ

4. ระบบบังคับเลี้ยว

- 4.1 ตำแหน่งพวงมาลัยอยู่ทางขวาของรถ และเป็นพวงมาลัยเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง ปรับระดับสูง-ต่ำ และ เข้า-ออก ได้

5. ระบบห้ามล้อ

- 5.1 ระบบห้ามล้อแบบไฮดรอลิก พร้อมหม้อลมช่วยผ่อนแรง
- 5.2 ล้อหน้าเป็นแบบดิสก์เบรก พร้อมครีบริบายความร้อน ล้อหลังเป็นแบบดิสก์เบรกหรือดรัมเบรก
- 5.3 มีระบบเสริมความปลอดภัย ระบบป้องกันล้อล็อก ABS และระบบเสริมแรงเบรก BA ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

6. ระบบกันสะเทือน

- 6.1 ระบบกันสะเทือนหน้า ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 6.2 ระบบกันสะเทือนหลัง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

## 7. ล้อและยาง

- 7.1 ล้อรถยนต์แบบอัลลอยด์ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว พร้อมยางแบบเรเดียล จำนวน 4 ชุด
- 7.2 มีกระทะล้อและยางอะไหล่ชนิดเดียวกัน จำนวน 1 ชุด
- 7.3 มียางกันโคลนหน้า-หลัง

## 8. ตัวถัง

- 8.1 โครงสร้างนิรภัย มีคานกันกระแทกด้านข้างสำหรับประตูหน้าต่างซ้ายและขวา
- 8.2 มีประตูเปิด-ปิด จำนวน 4 บาน ประตูบานกลางแบบเลื่อนได้ด้านซ้าย และประตูบานหลังแบบเปิดขึ้นบนพร้อม โขกค้ำประตูอย่างดี
- 8.3 มีกันชนหน้า-หลัง สีเดียวกับตัวรถ
- 8.4 มีระบบไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด
- 8.5 สีรถยนต์เป็นไปตามที่หน่วยงานกำหนด

## 9. ตัวถัง

- 9.1 กระจกประตูหน้าต่างซ้าย-ขวา สามารถปรับขึ้นลงด้วยระบบไฟฟ้า พร้อมระบบป้องกันการหนีบด้านคนขับ
- 9.2 มีระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมรีโมทควบคุม
- 9.3 กระจกมองข้างสามารถปรับและพับด้วยระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 9.4 กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน
- 9.5 แผงหน้าปัทม์และมาตรวัดรอบเครื่องยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 9.6 มีระบบไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด
- 9.7 มีไฟตัดหมอกหน้าและไฟเบรกดวงที่ 3 พร้อมระบบไฟเบรกฉุกเฉินอัตโนมัติ เมื่อเบรกกะทันหัน และระบบไล่ฝ้ากระจกหลัง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 9.8 ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 9.9 มีถุงลมเสริมความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 2 ตำแหน่ง
- 9.10 มีค้อนนิรภัยสำหรับทุบกระจกในกรณีฉุกเฉิน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตำแหน่ง
- 9.11 มีระบบควบคุมการทรงตัวช่วยควบคุมรถให้ทรงตัวอย่างมั่นคงขณะเข้าโค้งบนถนนเปียกชื้น
- 9.12 มีระบบป้องกันล้อหมุนฟรีช่วยควบคุมและป้องกันการเกิดอาการล้อหมุนฟรี
- 9.13 มีระบบช่วยออกตัวบนทางลาดชันและระบบควบคุมเฟืองท้าย





## 10. เครื่องปรับอากาศ

10.1 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบไม่โครบัส และสามารถจ่ายลมเย็นภายในห้องโดยสารทั่วถึงตลอดทั้งคัน พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน

11. อุปกรณ์ประจำรถ ต้องไม่ต่ำกว่ามาตรฐานตามที่ผลิตออกจำหน่าย และอย่างน้อยต้องมีอุปกรณ์ตามรายการดังนี้

- 11.1 ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมแซมรถเบื้องต้น จำนวน 1 ชุด
- 11.2 แม่แรง จำนวน 1 ชุด
- 11.3 อุปกรณ์ในการถอดเปลี่ยนล้อ จำนวน 1 ชุด
- 11.4 หนังสือคู่มือในการใช้รถ และหนังสือการรับประกันต่างๆ จำนวน 1 ชุด
- 11.5 ผ้ายางปูพื้นด้านหน้า จำนวน 2 แผ่น

## 12. อุปกรณ์ภายในและอุปกรณ์เพิ่มเติม

12.1 ติดฟิล์มกรองแสงที่ได้รับมาตรฐานรอบคัน (แบบเต็มบาน) พร้อมกันแสงยูวี ยี่ห้อ Lamina, 3M, Hi-Kool หรือเทียบเท่าความเข้มเป็นไปตามที่หน่วยงานกำหนด รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 7 ปี พร้อมแนบเอกสาร ประกอบการพิจารณา

12.2 ติดตั้งกล้องบันทึกหน้า-หลัง กล้องหน้าความละเอียดไม่ต่ำกว่า Full HD กล้องหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 1080 P พร้อม Memory ความจุไม่น้อยกว่า 32 GB พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

12.3 พื้นรถภายในห้องโดยสารปูด้วยไม้อัด และบุด้วยกระเบื้องยางแผ่นเรียบ เข้ารูปสวยงาม

12.4 บุภายในทั้งคัน รวมทั้งฝาท้ายด้วยวัสดุไวโนลหรือดีกว่า

12.5 บุแผงข้างด้วยผ้าหนังเทียมแบบมีลวดลาย พร้อมไฟชนิด LED

12.6 ติดตั้งแผงกันระหว่างห้องคนขับและห้องโดยสาร พร้อมกระจกไฟฟ้าแบบปรับขึ้น-ลงได้

12.7 ติดตั้งคอนโซลภายในห้องโดยสาร พร้อมจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว พร้อมกลไกชุดมอเตอร์ในการเก็บขึ้น-ลง แบบฝังในคอนโซล พร้อมพอร์ต USB จำนวน 2 จุด พร้อมการตกแต่งคอนโซลให้สวยงาม

12.8 ติดตั้งเครื่องเล่นระบบ Android แบบจอสัมผัส ขนาดจอไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว พร้อมลำโพงจำนวนไม่น้อยกว่า 2 คู่ และหม้อแปลงไฟ 220V ที่คอนโซลภายในห้องโดยสาร

12.9 บุหลังคาคับด้วยผ้าหนังเทียม พร้อมตกแต่งให้สวยงาม

12.10 ติดตั้งผ้าม่านแบบ 2 ราง แบบอลูมิเนียม รอบคัน ยกเว้นกระจกบังลมหน้า

12.11 ติดตั้งระบบประตูคูด เพื่อช่วยผ่อนแรงในการเปิด-ปิดประตู

12.12 ติดตั้งพอร์ต USB ที่ด้านข้างของตัวถังภายในห้องโดยสาร จำนวนไม่น้อยกว่า 4 จุด

12.13 เบาะห้องคนขับปรับทรงสูง พร้อมที่รองศีรษะแบบมิกกี้เมาส์ หุ้มด้วยหนังเทียมอย่างดี

12.14 ที่เบาะห้องโดยสาร ตั้ง 3 แถว จำนวน 9 ที่นั่ง หุ้มด้วยหนังวัสดุ Microfiber Nappa สีดำ พร้อมเย็บลาย

โดยมีรายละเอียดดังนี้

- แถวที่ 1 เบาะนั่งแบบแยกที่นั่ง จำนวน 2 ที่นั่ง พนักพิงทรงสูงแบบมิกกี้เมาส์ เบาะนั่งแบบโซฟา สามารถปรับเอนนอนและที่รองน่อง ด้วยระบบไฟฟ้า พร้อมทั้งหัวแขนและโต๊ะพับพร้อมรางเลื่อนปรับเดินทาง-ถอยหลัง
- แถวที่ 2 เบาะนั่งแบบแยก 2:1 จำนวน 3 ที่นั่ง พนักพิงทรงสูงแบบมิกกี้เมาส์ไม่มีที่หัวแขนพร้อมรางเลื่อนปรับเดินทาง-ถอยหลัง
- แถวที่ 3 เบาะนั่งแบบแยก 2:2 จำนวน 4 ที่นั่ง พนักพิงทรงสูงแบบมิกกี้เมาส์ไม่มีที่หัวแขนแบบพับเก็บขึ้นด้านข้างซ้าย-ขวา
- ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยแบบอัตโนมัติ 3 จุด จำนวน 9 ที่นั่ง

12.15 กระจกมองหลังที่ทำยรติดกับประตูหลังแบบชาส์น และที่ปัดน้ำฝนตามมาตรฐานผู้ผลิต

12.16 ติดตั้งคอนโซลสำหรับเก็บและวางสิ่งของทั้งภายในห้องโดยสารตลอดแผงด้านหลังคนขับหุ้มด้วยวัสดุหนังเทียมอย่างดีและมีเบาะนั่งซ้าย-ขวา พร้อมช่องเชื่อมต่อ USB

12.17 ติดตั้งเครื่องเล่นระบบ Android แบบจอสัมผัส ขนาดจอไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว พร้อมกล้องมองหลัง และลำโพงจำนวนไม่น้อยกว่า 1 คู่ ภายในห้องคนขับ

12.18 ติดตั้งถังดับเพลิงขนาด 2.2 ปอนด์

12.19 ติดตั้งสติ๊กเกอร์โลโก้ ตามแบบที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทากำหนด

12.20 อุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

### 13. เงื่อนไขการเสนอราคา

13.1 ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารหลักฐานเป็นผู้ผลิตรถยนต์โดยตรงหรือเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตรถยนต์ โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุนับถึงวันที่ยื่นซองประกวดราคา เพื่อประกอบการพิจารณา

13.2 ผู้เสนอราคาต้องแสดงแคตตาล็อกตัวจริงที่มีรายละเอียดระบุยี่ห้อ รุ่นของรถ ฯลฯ เพื่อประกอบการพิจารณา

### 14. การส่งมอบ

14.1 กำหนดส่งมอบ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

14.2 ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถดังกล่าว ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันที่ หน่วยงานราชการได้ออกเอกสาร หนังสือมอบอำนาจ โดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

14.3 การส่งมอบรถต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่นๆ ตามเกณฑ์มาตรฐานของผู้ผลิตกำหนด


## 15. การรับประกัน

15.1 มีระยะเวลาการรับประกันคุณภาพ เป็นระยะเวลา 3 ปี หรือระยะทาง 100,000 กิโลเมตร หรือดีกว่า แล้วแต่ระยะใดระยะหนึ่งถึงก่อนนับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบรถยนต์


15.2 มีกรรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ เป็นระยะเวลา 1 ปี ณ วันส่งมอบรถ

15.3 มีประกันภัยชั้น 1 คุ้มครอง เป็นระยะเวลา 1 ปี ณ วันส่งมอบรถ

15.4 ผู้ขายต้องเสนอรายชื่อศูนย์บริการตามมาตรฐานตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้ประกอบการของรถยนต์ที่เสนอราคา ซึ่งยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบันและครอบคลุมทั่วประเทศ พร้อมแสดงชื่อที่อยู่สถานที่ตั้ง หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการเป็นเอกสารในวันยื่นของเสนอราคา

ลงชื่อ..........ประธานคณะกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ คล้ายสังข์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายปติมนัส บรรลือ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวจินห์จุฑา ศรีเหรา)