

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อรถยนต์โดยสารขนาดไม่เกิน 7 ที่นั่ง (เบนซิน) ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี พร้อมอุปกรณ์ตกแต่งภายใน มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

### 1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เป็นหน่วยงานจัดการศึกษาที่จัดการเรียนการสอนเป็นส่วนหนึ่งของสังคมและระบบการศึกษาระดับสูงของประเทศภารกิจในการพัฒนาขีดความสามารถของทรัพยากรมนุษย์ให้มีคุณภาพและมีคุณสมบัติที่พึงประสงค์ตอบสนองต่อความต้องการต่อการพัฒนาประเทศมีวิสัยทัศน์ที่ว่า “ผู้นำการสร้างมืออาชีพเพื่อพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน (A leader in producing professionals for sustainable social development.)” มหาวิทยาลัยมีเป้าหมายที่จะผลิตบัณฑิตอย่างมืออาชีพต้องสามารถแข่งขันกับบัณฑิตนานาชาติได้และสามารถดำรงชีพอยู่ในสังคมได้อย่างมีคุณภาพและคุณธรรม

เพื่อให้การดำเนินงานของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นจึงมีความประสงค์จะซื้อรถยนต์โดยสารขนาดไม่เกิน 7 ที่นั่ง จำนวน 1 คัน ราคากลางเป็นเงิน 4,703,000 บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนสามพันบาทถ้วน) เพื่อใช้สำหรับให้บริการและรับส่งผู้บริหารระดับสูงในการติดต่อด้านการศึกษา ระหว่างประเทศให้ได้รับความปลอดภัยและเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้บริหารและผู้บริหารระดับประเทศ

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้บริการด้านการศึกษา
- 2.2 เพื่อให้บริการด้านวิจัย
- 2.3 เพื่อให้บริการด้านบริการวิชาการ
- 2.4 เพื่อให้บริการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

### 3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.5 มีคุณสมบัติและไม่มีคุณสมบัติต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.6 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุดังกล่าว
- 3.7 ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ณ วันประกาศการคัดเลือก หรือเป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการคัดเลือก ครั้งนี้
- 3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้

— ผ  
—   
— นลช

เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.9 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณาคณะกรรมการ

3.10 ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานในจังหวัดที่ตั้งของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาที่ได้รับจัดสรรรถยนต์ที่จัดซื้อพร้อมแสดงชื่อ ที่อยู่ สถานที่ตั้งของศูนย์บริการเป็นเอกสารในวันยื่นซอง

#### 4.แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งจำนวน 1 รายการเป็นเงิน 4,703,000 บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนสามพันบาทถ้วน)

#### 5.ระยะดำเนินการ

ส่งมอบรถภายใน 120 วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### 6.วงเงินในการจัดซื้อ

ในวงเงินงบประมาณเป็นจำนวนเงิน 4,703,000 บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนสามพันบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มจนค่าธรรมเนียมนำเข้ารถขนส่งทางบกให้ถูกต้องตามประเภทรถและภาษีอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วย

#### รายละเอียดคุณลักษณะ

รถยนต์โดยสารขนาดไม่เกิน 7 ที่นั่ง (เบนซิน) ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี

#### 1.คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นรถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน
- 1.2 เป็นรถยนต์นั่งแบบเบาะนั่ง 5 ประตู
- 1.3 เป็นรถยนต์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน (ให้เสนอรูปแบบแคตตาล็อกมาด้วย)

#### 2.คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เครื่องยนต์เบนซิน 4 สูบ 16 วาล์วมีปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 cc กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 140 กิโลวัตต์
- 2.2 ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงแบบหัวฉีดอิเล็กทรอนิกส์
- 2.3 ความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า 60 ลิตร
- 2.4 สามารถใช้น้ำมันเบนซิน 91 95 และน้ำมันแก๊สโซฮอล์ 91 95 ได้
- 2.5 มอเตอร์ไฟฟ้ากำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า 134 กิโลวัตต์
- 2.6 เครื่องยนต์และมอเตอร์ไฟฟ้ากำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า 184 กิโลวัตต์
- 2.7 ระบบเกียร์เป็นเกียร์แบบอัตโนมัติ
- 2.8 ระบบเบรกดิสเบรคล้อหน้าและล้อหลัง
- 2.9 ระบบไฟฟ้าแบตเตอรี่ไฮบริดแบบนิกเกิลเมทัลไฮดรไร
- 2.10 ระบบกันสะเทือน หน้า / หลัง อีสระแม็คเฟอร์สันสตรัท พร้อมเหล็กกันโคลง / อีสระแบบปกนาคู่ พร้อมเหล็กกันโคลง
- 2.11 ล้ออัลลอยขนาดไม่ต่ำกว่า 19 นิ้ว พร้อมยางขนาดไม่น้อยกว่า 225/55R19 พร้อมยางอะไหล่ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 2.12 ระบบบังคับเลี้ยว แบบพวงมาลัยพาวเวอร์ไฟฟ้า EPS (Electric Power Steering)

#### 3.ลักษณะภายในและอุปกรณ์ติดรถ

- 3.1 วัสดุเบาะหนังแท้ Premium Nappa และหนังสังเคราะห์

- 

- 

- 

3.2 เบาะนั่งด้านคนขับ ปรับไฟฟ้า 8 ทิศทาง พร้อมระบบความจำ 3 ตำแหน่ง/เบาะนั่ง Seat Ventilator & Heater/ระบบเลื่อนถอยหลังอัตโนมัติ ขณะเข้า-ออกจากตัวรถ

3.3 เบาะนั่งผู้โดยสารด้านหน้า ปรับไฟฟ้า 4 ทิศทาง พร้อมปุ่มปรับบริเวณข้างพนักพิง และเบาะนั่ง Seat Ventilator & Heater

3.4 ระบบพวงมาลัย ปรับไฟฟ้าได้ 4 ทิศทาง สูง-ต่ำและใกล้-ไกล พร้อมระบบ Heater

3.5 เบาะแถวที่สอง แบบ 2 ที่นั่ง Executive Lounge ปรับไฟฟ้า 10 ทิศทาง ควบคุมผ่านแท็บเล็ตแบบถอดออกได้ พร้อมเบาะรองนั่ง, ระบบความจำ 2 ตำแหน่ง, เบาะนั่ง seat ventilator, เบาะนั่ง seat heater (บริเวณพนักพิง และส่วนรองนั่ง), ระบบ smart comfort program และระบบนวด massage relaxation และโต๊ะส่วนตัว แบบพับได้ ตกแต่งด้วยลายไม้

3.6 เบาะนั่งผู้โดยสารแถวสาม 3 ที่นั่ง ปรับธรรมดา 4 ทิศทาง พร้อมที่พักแขน และแยกพับเก็บแบบแขนได้

#### 4. มาตรฐานวัดและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

4.1 จอแสดงผลข้อมูลผู้ขับขี่ แบบจอสี TFT ขนาด 12.3 นิ้ว พร้อมจอ HUD แบบสี

4.2 ระบบ Smart Entry และ Push Start แบบไฟฟ้า

4.3 ระบบเบรกมือ

4.4 เครื่องเสียงวิทยุ AM / FM หน้าจอสัมผัสขนาด 14 นิ้ว พร้อมระบบนำทาง Navigator

4.5 ระบบเชื่อมต่อ Apple CarPlay แบบไร้สาย และ Android Auto

4.6 ระบบปรับอากาศ แบบอัตโนมัติ 4 โซน พร้อมระบบ S-Flow และระบบหมุนเวียนอากาศอัตโนมัติ สำหรับผู้โดยสารตอนหน้า และช่องปรับอากาศส่วนตัวสำหรับผู้โดยสารตอนหลัง

4.7 กระจกมองหลังแบบติจิตอล

4.8 ฝาท้ายแบบเปิด - ปิดด้วยระบบไฟฟ้า พร้อมสวิตช์ควบคุมบริเวณไฟท้าย

4.9 ม่านบังแดด ปรับไฟฟ้าบริเวณหลังคา Twin Moonroof และกระจกด้านข้างผู้โดยสารแถวสอง และแถวสาม

#### 5. ระบบความปลอดภัย

5.1 สัญญาณเตือนกะระยะ ด้านหน้า 4 ตำแหน่ง และด้านหลัง 4 ตำแหน่ง

5.2 สัญญาณไฟกะพริบเมื่อเบรกกะทันหัน (Emergency Stop Signal)

5.3 ระบบเบรก ABS พร้อมระบบเสริมแรงเบรก BA และระบบกระจายแรงเบรก EBD

5.4 ระบบควบคุมการทรงตัว VSC

5.5 ระบบป้องกันล้อหมุนฟรี TRC

5.6 ระบบช่วยเตือนมุมอับสายตาที่กระจกมองข้าง BSM และช่วยเตือนขณะถอยรถ RCTA

5.7 ระบบควบคุมความเร็วอัตโนมัติ (Cruise Control)

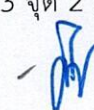


5.8 ระบบความปลอดภัยก่อนการชน PCS

5.9 ระบบเตือนเมื่อออกนอกเลนพร้อมพวงมาลัยหน่วงกลับอัตโนมัติ LDA

5.10 ระบบช่วยควบคุมรถให้อยู่กลางเลน LTA

5.11 ระบบปรับไฟสูงอัตโนมัติ AHB พร้อมระบบควบคุมไฟสูงอัจฉริยะ (Adaptive High-Beam System)

5.12 เข็มขีดนิรภัยคู่หน้า แบบตั้งรีจัลกลับ และผ่อนแรงอัตโนมัติ ELR 3 จุด 2 ตำแหน่ง พร้อมระบบเตือนคาดเข็มขัดนิรภัย

5.13 เข็มขัดนิรภัยเบาะหลังเบาะนั่งแถวที่ 2 : ELR 3 จุด 2 ตำแหน่ง พร้อมระบบเตือนคาดเข็มขัดนิรภัย / เบาะนั่งแถวที่ 3 : ELR 3 จุด 3 ตำแหน่ง พร้อมระบบเตือนคาดเข็มขัดนิรภัย

5.14 ถุงลมเสริมความปลอดภัย SRS

5.15 ระบบเซ็นเซอร์อัจฉริยะ (Intelligent Clearance Sonar)

5.16 ไฟตัดหมอกหลัง

5.17 ระบบเซ็นทรัลล็อกพร้อมระบบ Speed Auto Lock

5.18 ระบบป้องกันการออกตัวฉุกเฉิน DSC

5.19 ระบบแจ้งเตือนลมยาง TPMS

5.20 ระบบกุญแจนิรภัย Immobilizer

5.21 กล้องมองรอบคัน PVM (Panoramic View Monitor)

5.22 ระบบช่วยออกตัวบนทางลาดชัน HAC

## 6. เงื่อนไขและการรับประกัน

6.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรูปแบบรายการ catalog ของรถและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ระบุไว้ประกอบการพิจารณา

6.2 ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารจดทะเบียนและเอกสารการเสียภาษีประจำปีและการส่งมอบรถภายใน 120 วันนับถัดจากวันทำสัญญา หากไม่สามารถส่งมอบรถยนต์ได้ภายในกำหนดต้องยินยอมให้ผู้ซื้อปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาซื้อขาย

6.3 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของรถยนต์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปีหรือ 150,000 กิโลเมตร ระยะใดระยะหนึ่งถึงก่อนนับแต่วันรับมอบรถยนต์

6.4 ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนเป็นรถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คนโดยยกเว้นภาษีกับกรมการขนส่งทางบกในนามมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาจนเสร็จการ

6.5 ผู้ขายต้องส่งมอบรถยนต์ซึ่งเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที

6.6 จะต้องประกันอุบัติเหตุประเภท 1 พร้อมพรบ.อย่างน้อย 1 ปี

6.7 น้ำมันเต็มถัง ในวันส่งมอบรถยนต์

6.8 ต้องมีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐานบริษัทผู้ผลิตประจำอยู่ทุกจังหวัดทั่วประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารรายชื่อศูนย์บริการ

## 7. รายละเอียดอื่นๆ

7.1 เครื่องมือประจำรถ 1 ชุด แม่แรงพร้อมด้ามขันและประแจถอดน็อตล้อ 1 ชุด

7.2 อุปกรณ์และส่วนประกอบจะต้องถูกต้องตามกฎหมายและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

7.3 ติดฟิล์มกรองแสงแบบเซรามิกยี่ห้อ 3M /ลามิน่า/ hi-kool กรองแสงได้ไม่เกินกว่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดพร้อมใบรับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี

7.4 เคลือบแก้วรถยนต์ พร้อมรับประกันตรวจเช็คตามมาตรฐาน


7.5 คู่มือการใช้รถยนต์จำนวน 1 เล่มและสมุดคู่มือการรับประกันจำนวน 1 เล่ม


7.6 ติดตั้งฝ้ายางแบบปูพื้นแบบเต็มคัน

7.7 ติดตั้งกรอบป้ายทะเบียน

7.8 สีรถยนต์เป็นสีดำ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.คมสัน โสมณวัตร)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุธีร์ แซ่ฮุ้น)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายนิติรัฐ เอี่ยมสำอางค์)