

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

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

### 1. หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เป็นหน่วยงานจัดการศึกษาที่จัดการเรียนการสอนเป็นส่วนหนึ่งของสังคมและระบบการศึกษาระดับสูงของประเทศภารกิจในการพัฒนาขีดความสามารถของทรัพยากรมนุษย์ให้มีคุณภาพและมีคุณสมบัติที่พึงประสงค์ตอบสนองต่อความต้องการของการพัฒนาประเทศ มีวิสัยทัศน์ที่ว่า “มหาวิทยาลัยแม่แบบที่ดีของสังคม” (Smart Archetype University of the Society) มหาวิทยาลัยมีเป้าหมายที่จะเป็นมหาวิทยาลัยแห่งคุณภาพมาตรฐานในระดับนานาชาติในการก้าวสู่เป็น “มหาวิทยาลัย เอตทัคคณานานาชาติ” บัณฑิตที่จบจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ต้องสามารถแข่งขันกับบัณฑิตนานาชาติได้และสามารถดำรงชีพอยู่ในสังคมได้อย่างมีคุณภาพและมีคุณธรรม ดังนั้นการผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยจึงลงนามความร่วมมือ (MOU) กับประเทศ สวิตเซอร์แลนด์ ประเทศออสเตรเลีย ประเทศนิวซีแลนด์ ประเทศไต้หวัน และประเทศจีน เพื่อยกระดับการศึกษาในการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ

เพื่อให้การดำเนินงานของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จึงมีความประสงค์จะซื้อรถยนต์โดยสารขนาดไม่เกิน 7 ที่นั่ง จำนวน 1 คัน ราคากลางเป็นเงิน 4,081,000 บาท (สี่ล้านแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) เพื่อใช้สำหรับให้บริการผู้บริหารและให้บริการรับส่งผู้บริหารระดับสูงในการติดต่อ ด้านการศึกษาระหว่างประเทศให้ได้รับความปลอดภัยและเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้บริหารและผู้บริหารระดับประเทศ

### 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้บริการด้านการศึกษา (To Offer Education)
2. เพื่อให้บริการด้านวิจัย (To Conduct Research)
3. เพื่อให้บริการด้านบริการวิชาการ (To Provide Academic Services)
4. เพื่อให้บริการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม (To Conserve Arts and Culture)

### 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายงานที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทีมงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทีมงานตามระเบียบทางราชการ
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา และ/ หรือไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการทางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจัดซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการขัดขวางแข่งราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจัดซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น
5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e - GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

1. 

2. 

3. 

6. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคา พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณาคณะกรรมการประกวดราคา

7. ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการมาตรฐาน ในจังหวัดที่ตั้งของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาที่ได้รับจัดสรรรถยนต์ที่จัดซื้อพร้อมแสดงชื่อ ที่อยู่ สถานที่ตั้งของศูนย์บริการเป็นเอกสารในวันยื่นซองประกวดราคา

8. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดซื้อของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

#### 4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน 1 รายการ เป็นเงิน 4,081,000 บาท (สี่ล้านแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

#### 5. ระยะเวลาดำเนินการ

ส่งมอบรถภายใน 90 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### 6. วงเงินในการจัดซื้อ

ในวงเงินงบประมาณเป็นจำนวนเงิน 4,081,000 บาท (สี่ล้านแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนค่าธรรมเนียมต่อกรมการขนส่งทางบกให้ถูกต้องตามประเภทรถและภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

## รายละเอียดคุณลักษณะ

รถยนต์โดยสาร ขนาดไม่เกิน 7 ที่นั่ง (เบนซิน) ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นรถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน
- 1.2 เป็นรถยนต์นั่งแบบอเนกประสงค์ 5 ประตู
- 1.3 เป็นรถยนต์ที่ผลิตออกจำหน่ายในท้องตลาดเป็นรุ่นใหม่  
(ให้เสนอรูปแบบแคตตาล็อกมาด้วย)

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เครื่องยนต์เบนซิน 4 สูบ 16 วาล์ว มีปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี  
ไม่เกิน 2,500 ซีซี กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า 112 กิโลวัตต์ ที่ 5,700 รอบต่อนาที
- 2.2 ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นแบบหัวฉีดอิเล็กทรอนิกส์ EFI
- 2.3 สามารถใช้กับน้ำมันเบนซิน (91,95) และน้ำมันแก๊สโซฮอล์ (91,95) หรือ E10,E20 ได้
- 2.4 ความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า 65 ลิตร
- 2.5 มอเตอร์ไฟฟ้ากำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า 105 กิโลวัตต์
- 2.6 เครื่องยนต์และมอเตอร์ไฟฟ้ากำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า 145 กิโลวัตต์
- 2.7 ระบบเกียร์ เป็นเกียร์แบบอัตโนมัติ
- 2.8 ระบบเบรก ดิสก์เบรกล้อหน้าและล้อหลัง
- 2.9 ระบบไฟฟ้าแบตเตอรี่ไฮบริดชนิดนิเกิลเมทัลไฮไดรไรด์
- 2.10 ระบบขับเคลื่อน 4 ล้อ แบบ Electrical 4 WD System
- 2.11 ระบบช่วงล่างด้านหน้าแบบอิสระแมคเฟอร์สันสตรัท พร้อมเหล็กกันโคลง
- 2.12 ระบบช่วงล่างด้านหลังแบบดับเบิลวิโชน
- 2.13 ระบบบังคับเลี้ยวแบบแร็คแอนด์พีนีเยน พร้อมพาวเวอร์ไฟฟ้า EPS
- 2.14 ล้ออัลลอย ขนาด 17 นิ้ว พร้อมยางขนาด 225/60R17 จำนวน 4 วง  
พร้อมยางอะไหล่ Temporary spare tire จำนวน 1 วง

### 3. ลักษณะภายในและอุปกรณ์ติดรถ

- 3.1 ติดตั้งอุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงานตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- 3.2 ติดตั้งอุปกรณ์ปรับอากาศครบชุดจากโรงงานตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- 3.3 กระจกบังลมหน้าอัดซ้อนนิรภัย พร้อมระบบกรองรังสีอินฟราเรด
- 3.4 กระจกประตูหน้าลดการเกาะตัวของหยดน้ำ (Water Repellent) และกรองรังสียูวี พร้อมระบบ  
กรองรังสีอินฟราเรด
- 3.5 กระจกมองข้างพร้อมไฟเลี้ยว พร้อมระบบปรับไฟฟ้าและพับเก็บไฟฟ้า พร้อมระบบบันทึกความจำ
- 3.6 หลังคามูรูฟคู้
- 3.7 พวงมาลัยปรับระดับได้ 4 ทิศทาง
- 3.8 ม่านบังแดดห้องโดยสาร จำนวน 4 ตำแหน่ง
- 3.9 ประตูข้างซ้าย-ขวา และประตูหลัง ทำงานด้วยระบบไฟฟ้า
- 3.10 ระบบปรับอากาศอัตโนมัติแบบแยกปรับอุณหภูมิอิสระ 3 โซน ซ้าย-ขวา-หลัง พร้อมระบบ  
หมุนเวียนอากาศอัตโนมัติและช่องแอร์ส่วนตัวสำหรับผู้โดยสารด้านหลัง พร้อมระบบ Nanoe  
สำหรับห้องโดยสารด้านหน้าและด้านหลัง
- 3.11 เบาะนั่งด้านหน้า ส่วนผู้ขับขี่ ปรับไฟฟ้า 8 ทิศทาง และระบบความจำ 3 ตำแหน่ง พร้อมเบาะนั่ง  
Seat Ventilator & Heater และระบบเลื่อนถอยหลังอัตโนมัติ ขณะเข้า-ออกจากตัวรถ ส่วน

1 

2 

3 

ผู้โดยสาร ปรับไฟฟ้า 4 ทิศทาง พร้อมที่รองขา และเบาะนั่ง Seat Ventilator & Heater  
3.12 เบาะนั่งด้านหลัง แถวที่ 1 ปรับไฟฟ้าจำนวน 2 ที่นั่ง พร้อมเบาะนั่ง Heater (บริเวณส่วนรองนั่ง)  
ที่รองขา และระบบบริหารหลังไฟฟ้า (Air Lumbar Pro) และโต๊ะส่วนตัวแบบพับได้ แถวที่ 2  
จำนวน 3 ที่นั่ง สามารถพับเก็บแบบแขนได้

3.13 ชุดเซ็นเซอร์เปิดฝาท้ายแบบ Kick Activated

#### 4. อุปกรณ์ความบันเทิงและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

4.1 เครื่องเล่นระบบจอสัมผัส ขนาด 10.5 นิ้ว พร้อมรองรับ Apple Car Play และจอแขนขนาด  
13.3 นิ้ว พร้อมเครื่องเล่น DVD

4.2 ระบบนำทาง Navigator

4.3 ชุดกล่องรับสัญญาณ TV Digital

4.4 ระบบ T-Connect Telematics

4.5 กล้องวิดีโอบันทึกภาพติดรถยนต์ (DVR) ด้านหน้าและด้านหลัง พร้อม Memory 32 GB

#### 5. มาตรฐานและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

5.1 ระบบสตาร์ทอัจฉริยะ (Push Start) , ระบบเปิดประตูอัจฉริยะ (Smart Entry)

5.2 โหมดการขับขี่แบบประหยัด (Eco Drive Mode) โหมดการขับขี่ด้วยระบบไฟฟ้า (EV Mode)

5.3 อุปกรณ์ชาร์จไฟแบบไร้สาย (Wireless Charger)

5.4 ที่ปิดน้ำฝนด้านหน้าแบบอัตโนมัติ (Auto Rain Sensor)

5.5 สัญญาณเตือนกะระยะท้ายและกันชนทั้ง 4 มุม

5.6 เบรคมือไฟฟ้าที่ตำแหน่งคอนโซล (Electric Parking Brake)

5.7 กระจกมองหลังแบบดิจิตอล (Digital Rear View Mirror)

#### 6. ระบบความปลอดภัย

6.1 ระบบไฟหน้าปรับระดับสูง-ต่ำ อัตโนมัติ และไฟส่องสว่างในเวลากลางวัน (Daytime Running  
Light) พร้อมระบบปรับไฟสูงอัตโนมัติ (Automatic High Beams)

6.2 ไฟตัดหมอกหน้าแบบ LED และไฟตัดหมอกหลัง

6.3 ระบบช่วยเตือนมุมอับสายตาที่กระจกมองข้าง (Blind Spot Monitor)

6.4 ระบบถุงลมนิรภัย 9 ตำแหน่ง (ด้านหน้า 2 ตำแหน่ง, หัวเข้าผู้ขับ 1 ตำแหน่ง, ด้านข้าง 2 ตำแหน่ง,  
, ม่านด้านข้าง 4 ตำแหน่ง)

6.5 ระบบกันขโมยพร้อมกุญแจ Immobilizer

6.6 ระบบจัดการรวมไดนามิกของตัวรถ (VDIM)

6.7 ระบบควบคุมการทรงตัวอัจฉริยะ (VSC)

6.8 ระบบป้องกันล้อล็อก (ABS) ระบบกระจายแรงเบรก (EBD) ระบบเสริมแรงเบรก (BA) ระบบช่วย  
ออกตัวบนทางลาดชัน (HAC)

6.9 ระบบควบคุมความเร็วอัตโนมัติ (Cruise Control) แบบควบคุมและปรับลดความเร็วอัตโนมัติ  
(Dynamic Radar Cruise Control)

6.10 ระบบความปลอดภัยก่อนการชน (Pre-Collision System)

6.11 ระบบเตือนเมื่อรถออกนอกเลน พร้อมพวงมาลัยหน่วงอัตโนมัติ (Lane Departure Alert) และ  
ระบบช่วยควบคุมให้รถอยู่กลางเลน (Lane Tracing Assist)

6.12 ระบบช่วยเตือนเมื่อเหนือยลักษณะขี้น (Vehicle Sway Warning)

6.13 กล้องมองรอบคัน (Panoramic View Monitor)

6.14 ระบบแจ้งเตือนลมยาง (Tire Pressure Monitoring System)


## 7. รายละเอียดอื่นๆ


- 7.1 เครื่องมือประจำรถ 1 ชุด แม่แรงพร้อมด้ามขันและประแจถอดน็อตล้อ 1 ชุด
- 7.2 อุปกรณ์และส่วนประกอบจะต้องถูกต้องตามกฎหมายและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 7.3 ติดฟิล์มกรองแสง แบบเซรามิก ยี่ห้อ 3M , Lamina , Hi-Kool กรองแสงได้ไม่เกินกว่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด พร้อมใบรับประกัน
- 7.4 เคลือบแก้วรถยนต์ พร้อมรับประกันการตรวจเช็คตามมาตรฐาน
- 7.5 คู่มือการใช้รถยนต์ จำนวน 1 เล่ม และสมุดคู่มือการรับประกัน จำนวน 1 เล่ม
- 7.6 ติดตั้งผ้ายางแบบปูพื้นแบบเต็มคัน
- 7.7 ติดตั้งกรอบป้ายทะเบียน
- 7.8 สีรถยนต์เป็นสีดำ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

## 8. เงื่อนไขและการรับประกัน

- 8.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรูปแบบรายการแคตตาล็อกของรถ และอุปกรณ์ต่างๆ ตามที่ระบุไว้ประกอบการพิจารณา
- 8.2 ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารการจดทะเบียนและเอกสารการเสียภาษีประจำปีและการส่งมอบรถภายใน 90 วัน นับถัดจากวันทำสัญญา หากไม่สามารถส่งมอบรถยนต์ได้ภายในกำหนด ต้องยินยอมให้ผู้ซื้อปรับเป็น รายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาซื้อขาย
- 8.3 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของรถยนต์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือ 150,000 กิโลเมตร ระยะเวลาหนึ่งถึงก่อน นับแต่วันรับมอบรถยนต์
- 8.4 ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนเป็นรถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน โดยยกเว้นภาษีกับกรมการขนส่งทางบกในนาม “มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา” จนเสร็จการ
- 8.5 ผู้ขายต้องส่งมอบรถยนต์ซึ่งต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
- 8.6 จะต้องประกันอุบัติเหตุประเภท 1 พร้อม พ.ร.บ. อย่างน้อย 1 ปี
- 8.7 น้ำมันเต็มถัง ในวันส่งมอบรถยนต์
- 8.8 ฟรีค่าแรงเช็คระยะ สำหรับการตรวจสอบตามระยะไม่น้อยกว่า 10 ครั้ง
- 8.9 ส่วนลดค่าบำรุงรักษา และอะไหล่ไม่ต่ำกว่า 10%
- 8.10 ต้องมีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐานบริษัทผู้ผลิตประจำอยู่ทุกจังหวัด พร้อมแนบเอกสารรายชื่อศูนย์บริการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.ปรีชา พงษ์เพ็ง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายณฤพล ศรีสว่าง)

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