

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

การจัดซื้อรถโดยสาร ขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ จำนวน 1 คัน

### 1. ความเป็นมา

ด้วยสำนักวิทยบริการมีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (รถโดยสาร 12 ที่นั่ง (ดีเซล)) จำนวน 1 คัน สำหรับนำมาใช้ปฏิบัติงานตามภารกิจในการเดินทางไปราชการ ลงพื้นที่เก็บข้อมูล และวิจัยด้านสารสนเทศท้องถิ่น ติดต่อราชการ การอบรม ประชุมสัมมนา ประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ เพื่อทดแทนครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งเดิม จำนวน 3 คัน ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 31 ปี จำนวน 1 คัน และมากกว่า 19 ปี จำนวน 2 คัน ซึ่งปัจจุบันมีสภาพเก่าและชำรุด หากนำไปใช้ในราชการต่อไปอาจจะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงเป็นจำนวนมาก และอาจก่อให้เกิดอันตรายและอุบัติเหตุแก่บุคลากรสำนักวิทยบริการได้ ประกอบกับสำนักวิทยบริการมีบุคลากรและภาระงานด้านการพัฒนาสารสนเทศท้องถิ่น ในมิติด้านการบริการวิชาการ วิจัยและสนับสนุนการเรียนการสอนเพิ่มมากขึ้น ทำให้ไม่มียานพาหนะที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้และเพียงพอเพื่อรองรับการปฏิบัติงานตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (รถโดยสาร 12 ที่นั่ง (ดีเซล)) จำนวน 1 คัน สำหรับนำมาใช้ปฏิบัติงานตามภารกิจสำคัญของสำนักวิทยบริการและศูนย์สารสนเทศอีสานสิรินธร ในการเดินทางไปราชการ ลงพื้นที่เก็บข้อมูล และวิจัยด้านสารสนเทศท้องถิ่น การอบรม ประชุมสัมมนา การติดต่อประสานงานกับหน่วยงาน อื่น ๆ เพื่อทดแทนครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งเดิม

### 3. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

  
(รองศาสตราจารย์รัตนโชติ เทียนมงคล)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤทัย นิ่มน้อย)

  
(นางชนัญชิตา สุวรรณเลิศ)

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ  
ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

##### 4.1 รายการพัสดุ และจำนวนพัสดุที่จะซื้อ

รถโดยสาร ขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด  
ไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ จำนวน 1 คัน

##### 4.2 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

###### 1. ลักษณะชนิดของรถ

- 1.1 รถโดยสาร หลังคาทรงสูง ขนาด 12 ที่นั่ง และมีพนักงานสามารถปรับเอนนอนได้หลายระดับ
- 1.2 สีสักรถเป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต (สีตัวรถตามแบบที่หน่วยงานกำหนด)
- 1.3 ลักษณะของรถต้องมีสภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นรถยนต์ที่ผลิตจำหน่ายในปัจจุบันไม่ตกุ่น
- 1.4 มีคอนโซลหลังคนขับ ปูพรม และกรุผนังโดยรอบ แยกที่นั่ง
- 1.5 ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมภาษี และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

###### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

###### 2.1 รายละเอียดโครงสร้าง

- 2.1.1 ความยาวของตัวรถไม่น้อยกว่า 5,200 มิลลิเมตร
- 2.1.2 ความกว้างของตัวรถไม่น้อยกว่า 1,800 มิลลิเมตร
- 2.1.3 ความสูงของตัวรถไม่น้อยกว่า 2,200 มิลลิเมตร

###### 2.2 ระบบเครื่องยนต์

- 2.2.1 เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า 4 สูบ 4 จังหวะ
- 2.2.2 หัวฉีดไตรโคอินเจ็คชั่นคอมมอนเรลพร้อมเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์
- 2.2.3 ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี

###### 2.3 ระบบส่งกำลังและระบบขับเคลื่อน

- 2.3.1 เกียร์อัตโนมัติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

## 2.4 ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์

- 2.4.1 แบตเตอรี่ประจำรถขนาด 12 โวลท์ ขนาดความจุมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 2.4.2 มีระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมรีโมทคอนโทรล
- 2.4.3 กระจกประตูตอนหน้าซ้าย-ขวาปรับขึ้นลง ด้วยระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 2.4.4 กระจกมองซ้าย-ขวา พับ/ปรับ ด้วยระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 2.4.5 มีมาตรวัดและไฟสัญญาณครบถ้วนและถูกต้อง ตาม พ.ร.บ. การจราจรทางบก

## 2.5 ระบบบังคับเลี้ยว

- 2.5.1 พวงมาลัยเพาเวอร์สามารถปรับระดับได้
- 2.5.2 ระบบบังคับเลี้ยวแบบแร็คแอนด์พีนีเยน

## 2.6 ระบบเบรก

- 2.6.1 เป็นดิสก์เบรก 4 ล้อ พร้อมครีบบระบายความร้อน ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 2.6.2 มีเบรกมือห้ามล้อจอดพัก (Parking Brake) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

## 2.7 ยางและล้อ

- 2.7.1 ตามมาตรฐาน/เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
- 2.7.2 พร้อมยางอะไหล่ จำนวน 1 ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

## 2.8 อุปกรณ์มาตรฐาน

- 2.8.1 กระจกมองหลังในรถอย่างน้อย 1 บาน กระจกมองข้างนอกรถ 2 บาน
- 2.8.2 มีเครื่องปั้มน้ำฝนกระจกบานหน้า-หลัง ชนิดปรับตัวความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ

พร้อมเครื่องฉีดน้ำล้างกระจกควบคุมด้วยไฟฟ้า

- 2.8.3 มีถุงลมนิรภัยคู่หน้า
- 2.8.4 มีกระจกประตูปรับขึ้นอัตโนมัติ พร้อมระบบกันหนีบด้านคนขับ
- 2.8.5 ถังน้ำมันความจุไม่น้อยกว่า 65 ลิตร
- 2.8.6 มีไฟตัดหมอกหน้า/ไฟเบรกดวงที่สาม/ไล่ฝ้ากระจกหลัง

## 2.9 อุปกรณ์ประกอบรถยนต์

- 2.9.1 มีเครื่องปรับอากาศพร้อมสวิทช์ควบคุมมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 2.9.2 กระจกทั้งหมดติดฟิล์มเซรามิกกรองแสงรอบคัน พร้อมรับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 2.9.3 ที่นั่งคนขับและผู้โดยสารมีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 2.9.4 เคลือบ/พ่น กันสนิมตลอดทั้งคัน ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 2.9.5 ยางปูพื้น/ตะเปียน และน้ำมันเต็มถัง

(รองศาสตราจารย์รัตนโชติ เทียนมงคล)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤทัย นิมน้อย)

(นางชนัญชิตา สุวรรณเลิศ)

## 2.10 อุปกรณ์ประจำรถ

2.10.1 หนังสือคู่มือการใช้รถ (ภาษาไทย) จำนวน 1 เล่ม

2.10.2 หนังสือคู่มือการบริการหลังการขายจำนวน 1 เล่ม

2.10.3 เครื่องมือประจำรถจำนวน 1 ชุด ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

## 2.11 เงื่อนไขเพิ่มเติม

2.11.1 ราคาที่เสนอต้องเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

2.11.2 ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาที่รวมค่าจดทะเบียน และ พ.ร.บ. เรียบร้อยแล้ว

2.11.3 ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการตรวจเช็ค และซ่อมบำรุงที่มีมาตรฐาน และได้รับแต่งตั้ง

จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการของรถยนต์ที่เสนอราคา ซึ่งยังเปิดบริการอยู่ในจังหวัดมหาสารคาม

## 5. เงื่อนไขการรับประกัน

หลังจากการส่งมอบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพของตัวรถโดยสารปรับอากาศ พร้อมอุปกรณ์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

5.1 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องมีการรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปีหรือ 100,000 กิโลเมตร

5.2 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อุปกรณ์ที่เสียหายให้สามารถใช้งานได้ตามปกติหรือจัดหาอุปกรณ์อื่นใด ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาทดแทน เพื่อให้รถโดยสารปรับอากาศสามารถใช้งานได้ตามปกติ

## 6. กำหนดยื่นราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับถัดแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

## 7. การส่งมอบและตรวจรับพัสดุ


สถานที่ส่งมอบ ณ สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

7.1 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดเตรียมเอกสารต่าง ๆ สำหรับการส่งมอบและการตรวจรับอย่างเหมาะสมให้กับคณะกรรมการตรวจรับพิจารณา

7.2 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบรายละเอียดรายการอุปกรณ์ ที่ติดตั้งทั้งหมด ซึ่งจะต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย ได้แก่ ชื่ออุปกรณ์ รุ่นอุปกรณ์ ชนิดอุปกรณ์ ชื่อบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ หมายเลขประจำตัวอุปกรณ์ (Serial No.) หมายเลขประจำตัวอุปกรณ์ย่อย (ถ้ามี) วันที่รับประกัน วันที่หมดรับประกัน ฯลฯ ตามข้อมูลของอุปกรณ์ที่มีจริง



(รองศาสตราจารย์รัตนโชติ เทียนมงคล)



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤทัย นิ่มน้อย)



(นางชนัญชิตา สุวรรณเลิศ)

7.3 คณะกรรมการตรวจรับจะทำการตรวจรับ เมื่อรถโดยสารปรับอากาศและอุปกรณ์ทั้งหมดได้ติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

7.4 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ และเอกสารประกอบการใช้งานของอุปกรณ์ทุกชิ้นให้กับ สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

7.5 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบรถโดยสารปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมด ที่ สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

## 8. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จะชำระเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถโดยสารปรับอากาศตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

## 9. การปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบพัสดุตามที่กำหนด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบพัสดุที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุทั้งหมด นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนด ตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

## 10. หลักเกณฑ์ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคารวมต่ำสุด

## 11. วงเงินในการจัดหา

ใช้งบประมาณเงินรายได้ประจำปี พ.ศ. 2567 วงเงินงบประมาณ 1,358,000.-บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

## 12. วงเงินราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

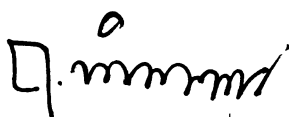
วงเงินราคากลาง 1,358,000.-บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

## 13. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคารมาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด



(รองศาสตราจารย์รัตนโชติ เทียนมงคล)



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤทัย นิมมน้อย)



(นางชนัญชิตา สุวรรณเลิศ)

14. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

เพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์  
มายังที่อยู่ข้างล่างนี้

☒ รับฟังความคิดเห็น

ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฉบับนี้ ได้ที่

สถานที่ติดต่อ      งานพัสดุ สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150

โทรศัพท์      043-754358

อีเมล      [somporn.s@msu.ac.th](mailto:somporn.s@msu.ac.th)

เว็บไซต์      [www.library.msu.ac.th](http://www.library.msu.ac.th)

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์รัตนโชติ เทียนมงคล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤทัย นิ่มน้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางชนัญชิตา สุวรรณเลิศ)