

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)  
การประกวดราคาจัดซื้อรถตู้โดยสาร จำนวน ๑ รายการ

๑. ความเป็นมา

กองกลาง สำนักงานมหาวิทยาลัย ได้อนุมัติเงินรายได้ประจำปี ๒๕๖๒ ส่วนกลางมหาวิทยาลัย  
งบสำรองหน่วยงาน เพื่อจัดซื้อรถยนต์ส่วนกลาง สำหรับทดแทนรถเดิมที่ชำรุดเสื่อมสภาพ เพื่อรองรับการ  
ปฏิบัติการกิจของผู้บริหาร บุคลากรที่เดินทางประชุม หรือเดินทางไปปฏิบัติงานที่กรุงเทพ และเขตปริมณฑล  
จึงจำเป็นต้องใช้รถรับส่งที่มีประสิทธิภาพสูง มีความคล่องตัว และมีขนาดห้องโดยสารภายในกว้างพิเศษสะดวก  
ต่อการโดยสาร

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหารถยนต์ส่วนกลาง สำหรับใช้ในงานประสานงาน กองกลาง สำนักงานมหาวิทยาลัย  
กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ รายการ คือ รถตู้โดยสาร ขนาด ๑๑ ที่นั่ง จำนวน ๑ คัน ภายในวงเงิน  
๑,๔๔๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา



๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อ  
แล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ ประกวดราคา  
หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๔. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาพร้อมแนบเอกสารประกอบการ  
พิจารณาของคณะกรรมการการประกวดราคา
๕. รถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานครอบคลุมทั่วประเทศ (ทุกจังหวัด) พร้อม  
แสดงชื่อ ที่อยู่ สถานที่ตั้งของศูนย์บริการเป็นหนังสือในวันยื่นซองประกวดราคา

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รถตู้โดยสาร ขนาด ๑๑ ที่นั่ง (ดีเซล) จำนวน ๑ คัน  
รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะตามเอกสารแนบท้าย ผนวก ๑ -๓

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน ตุลาคม ถึงเดือนธันวาคม ๒๕๖๒

คณะกรรมการประกวดราคา  
หรือคณะผู้ควบคุมพิเศษเฉพาะของสัญญา  
1. Dr  
2.   
3.   
4. Mr  
5.  
6.

๖. ระยะเวลาการส่งมอบสิ่งของ

๖.๑ กำหนดส่งมอบรถตู้โดยสาร ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖.๒ ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันให้เต็มถึงในวันส่งมอบ

๖.๓ ผู้ขายต้องขัดเคลือบสีก่อนส่งมอบงาน

๖.๔ กำหนดเวลาชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถตู้โดยสาร ตามสัญญา พร้อมจดทะเบียนรถยนต์ดังกล่าว ในนามมหาวิทยาลัยแม่โจ้ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับถูกต้องแล้ว

๗. วงเงินในการจัดหา

รถตู้โดยสาร ขนาด ๑๑ ที่นั่ง (ดีเซล) จำนวน ๑ คัน ภายในวงเงิน ๑,๔๔๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. การทำสัญญา

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อได้รับอนุมัติเงินงบประมาณแล้วเท่านั้น

๙. หน่วยงานรับผิดชอบ

กองกลาง สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้

๑๐. รายละเอียดเพิ่มเติม

ผู้สนใจสามารถติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

๑๐.๑ ทางไปรษณีย์ ที่อยู่ งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ๖๓ หมู่ ๔ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

๑๐.๒ โทรศัพท์ ๐๕๓-๘๗๓๑๗/๑-๓

๑๐.๓ โทรสาร ๐๕๓-๘๗๓๑๗/๑

๑๑. สถานที่ส่งมอบ

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ สำนักงานมหาวิทยาลัย ๖๓ หมู่ ๔ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

๑๒. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถ อุปกรณ์ และส่วนควบคุมของรถที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร สุดแต่กรณีไหนจะถึงก่อน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบรถยนต์

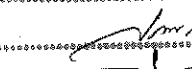
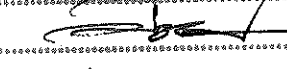

คณะกรรมการจ้างซื้อของราชการ  
หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

๑๓. ศูนย์บริการรถ

จะต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานครอบคลุมทั่วประเทศ (ทุกจังหวัด) และสามารถให้มหาวิทยาลัย  
จ่ายเงินเชื่อได้ และเครดิตได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วันทำการ

คณะกรรมการประเมินผลงาน  
หรือรายชื่อผู้ประเมินเฉพาะของพื้นที่

- 1..... P.....
- 2..... .....
- 3..... .....
- 4..... .....
- 5.....
- 6..... ประธานกรรมการ.....

(ลงชื่อ)..... .....

(รองศาสตราจารย์ ดร.กชพร ศิริโกศาภิจ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ


(นางปราณี พันธุ์วุฒิ)

ผู้อำนวยการกองกลาง

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ

(นางประคอง ยอดหอม)

ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ

(นางกาญจนา ธาแก้ว)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

## ข้อกำหนดและรายละเอียดรถตู้โดยสารขนาด ๑๑ ที่นั่ง

### ๑. คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นรถยนต์ตู้โดยสารขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๑ ที่นั่ง
- เครื่องยนต์ดีเซล ชนิดหลังคาไม่สูง พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ครบชุด ซึ่งเป็นรถยนต์รุ่นใหม่
- บุหลังคาและภายในห้องโดยสารด้วยหนังเทียม

### ๒. ระบบเครื่องยนต์

- เป็นเครื่องยนต์ชนิดดีเซล ขนาดปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี.ชนิด ๔ สูบ ๑๖ วาล์ว เทอร์โบ อินเตอร์คูลเลอร์ ให้กำลังสูงสุด ๑๗.๕ แรงม้า แรงบิด ๔๔๑ นิวตัน-เมตร

### ๓. ระบบไฟฟ้า

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต - บานประตูทุกบาน ใช้ระบบเซ็นทรัลล็อก
- กระจกไฟฟ้าเลื่อนขึ้น - ลงอัตโนมัติ
- ประตูโดยสาร ขึ้น-ลง จากรถทั้ง ๒ ข้าง โดยระบบไฟฟ้า พร้อมรีโมทควบคุมการเปิด-ปิดและปุ่มควบคุมจากคนขับ

คณะกรรมการช่างซ่อมรถของงาน  
หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1.....

2.....

4.....

5.....

6.....

### ๔. ระบบส่งกำลัง

- ควบคุมการทำงานด้วยไฮดรอลิกหรือกลไก เกียร์แบบอัตโนมัติ

### ๕. ระบบเบรก

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต (ล้อหน้าเป็นแบบช่องระบายความร้อนดีสก์เบรก ล้อหลังเป็นแบบดิสก์เบรก) มีระบบควบคุมเสถียรภาพ ควบคุมทิศทางเมื่อต้องเบรกกะทันหัน

### ๖. ระบบพวงมาลัย

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต จับถนัดมือ ปรับระดับ สูง - ต่ำ ได้ พร้อมปุ่มควบคุมเครื่องเสียง

### ๗. ล้อและยาง

- ล้ออัลลอย ขนาด ๑๖ นิ้ว ยาง ขนาด ๒๑๕/๖๕ R ๑๖

### ๘. ระบบช่วงล่าง

- ติดตั้งระบบกันโคลงหน้า-หลัง ให้การยึดเกาะ และความนุ่มนวลได้อย่างดี

๙. ระบบเครื่องปรับอากาศ

- ต้องติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตชนิดที่ไม่มีผลกระทบต่อมลภาวะน้อยที่สุด ระบบปรับอากาศอัตโนมัติ ปุ่มควบคุมระบบปรับอากาศแยกสำหรับผู้โดยสารด้านหลัง และสามารถทำความเย็นได้ เพียงพอกับทุกสภาพอากาศ

๑๐. สีรถ

- Hyper Metallic P3S (P2S) หรือ สีขาว

๑๑. เบาะนั่ง

- เบาะหนังห้องคนขับและห้องโดยสารเป็นเบาะหุ้มหนังพร้อมดีไซน์ใหม่.....
- การจัดเบาะนั่งไม่ต่ำกว่า ๑๑ ที่นั่ง กว้างขวาง สะดวกสบาย ๘.....

ห้องโดยสาร

เบาะที่นั่งแถวที่ ๑ มี ๒ ที่นั่ง มีที่วางแขน

เบาะที่นั่งแถวที่ ๒ มี ๓ ที่นั่ง มีที่วางแขน

เบาะที่นั่งแถวที่ ๓ มี ๓ ที่นั่ง ไม่มีที่วางแขนและสามารถพับเก็บได้

เบาะที่นั่งแถวที่ ๔ มี ๓ ที่นั่ง ไม่มีที่วางแขนและสามารถพับเก็บได้

ทุกที่นั่งสามารถปรับระดับพนักพิงได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา พร้อมหมอนรองศีรษะและมีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง

๑๒. อุปกรณ์มาตรฐาน

- กล้องมองภาพรอบทิศทาง ติดกล้องอย่างน้อย ๔ ตัว รอบคัน แสดงภาพแบบ ๓๖๐ องศา
- ระบบเซ็นเซอร์ ตรวจจับค่าไฟ เปิด - ปิด อัตโนมัติ
- กระจกควบคุมการล๊อค - ปลดล๊อค ประตูรถได้จากกระยะไกล สามารถเก็บได้สะดวก
- จอมอนิเตอร์สำหรับห้องโดยสารด้านหลังขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ นิ้ว ติดตั้งที่เพดาน พับเก็บด้วยระบบ

ไฟฟ้า

- ระบบเครื่องเสียง DVD เสียงผ่านลำโพง 6 ตำแหน่ง หน้าจอสัมผัสขนาด ๘ นิ้ว
- มี USB /HDMI Ports สะดวกในการใช้งาน และมีช่องเสียบ ขนาด 12 V ติดตั้งบริเวณภายในรถ
- ระบบสัญญาณเตือนกระยะถอยหลังทำงานอัตโนมัติเมื่อเข้าเกียร์ถอย โดยมีเสียงเตือนอย่างน้อย 3

ระดับ

- มาตรฐานวัดเครื่องแสง พร้อมจอแสดงข้อมูลการเดินทางแบบดิจิตอล
- ติดฟิล์มกรองแสงรอบคัน กระจกหน้าเต็ม กระจกข้างสามารถป้องกันรังสี UV กรองแสงสว่างได้ ไม่น้อยกว่า ๖๐%

น้อยกว่า ๖๐%

- ติดตั้งม่านบังแสงอย่างดีรางคู่, ยางปูพื้น
- มีไฟตัดหมอกหน้า /ไฟเบรกดวงที่ ๓ แบบ LED /ไล่ฝ้ากระจกหลัง
- ติดตั้งพรมม ผ้ายางปูพื้นเข้ารูปภายในรถ
- ภายนอกตกแต่งตามมาตรฐานรอบคัน
- ติดกรอบป้ายทะเบียน

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน  
หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1.....

2.....

3.....

4.....

๑๓. ความปลอดภัย

- ถูกลมนิรภัยคู่หน้า ๑ ชุด
- ระบบป้องกันล้อล็อก ABS
- ระบบสัญญาณกันขโมย
- ไฟเบรกดวงที่สาม แบบ LED
- ระบบลีดประตูล้มพันธ์กับความเร็ว
- ระบบกันหนีบสำหรับกระจกฝั่งคนขับ

๑๓. ติดตั้งอุปกรณ์มาตรฐานอื่น ๆ ประกอบครบถ้วนจากบริษัทผู้ผลิตและอุปกรณ์ที่บริษัทผู้ผลิตโฆษณา

๑๔. มีประกันภัยชั้น ๑ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี (ซ่อมศูนย์)

คณะกรรมการห้องสมุดของงาน  
หรือรายชื่อคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

- 1..... *mu* .....
- 2..... *[Signature]* .....
- 3..... *[Signature]* .....
- 4..... *mu* .....
- 5..... .....
- 6..... .....

รายละเอียดและคุณลักษณะ  
รถตู้โดยสาร 11 ที่นั่ง

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นรถยนต์นั่ง ๒ ตอน ๔ ประตู ซึ่งเป็นรถยนต์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน  
เครื่องยนต์

- เชื้อเพลิงแบบ ดีเซล
- ความจุกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒๔๐๐ ซีซี
- กำลังสูงสุด ๑๗๕/๓๖๐๐ แรงม้า
- มาตรฐานไอเสีย ยูโร ๔
- ยาวไม่เกิน ๕๑๖๕ มม.
- ความกว้าง ไม่เกิน ๑๙๒๐ มม
- ความสูง ไม่เกิน ๑๙๒๕ มม
- ความยาวฐานล้อ ไม่เกิน ๓๒๐๐ มม
- ปริมาตรถังน้ำมัน ไม่เกิน ๗๕ ลิตร
- ยาง ๒๑๕/ ๗๐ R ๑๖

ภายนอก

- ล้ออัลลอยเหล็กขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว
- ไฟหน้าเปิดปิดแบบอัตโนมัติ พร้อมไฟตัดหมอก
- ไฟท้ายแบบ LED
- กระจกหน้าเป็นโครเมียม
- คิ้วป้ายทะเบียนหลังโครเมียม
- สปอยเลอร์หลัง
- กาบข้างสีเดียวกับตัวรถ

ภายใน

- เบาะหนังทั้งคัน
- พวงมาลัยปรับอัตโนมัติ
- ข้อมูลการเดินทางแสดงออกหน้าจออัตโนมัติ
- ระบบปรับอากาศอัตโนมัติ
- ตกแต่งภายในตามมาตรฐาน
- กระจกแบบสไลด์
- กุญแจรีโมทแบบพับได้
- ปุ่มควบคุมเครื่องเสียงที่พวงมาลัย .

คณะกรรมการช่างซ่อมรถของงาน  
หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของตู้รถ  
1.....  
2.....  
3.....  
4.....  
5.....  
6.....

ระบบบันเทิงและการเชื่อมต่อ

- เครื่องเสียงแบบ DVD
- ลำโพง ๖ ตำแหน่ง
- มีช่องเสียบ USB

ระบบความปลอดภัย

- กระจกนิรภัยคู่หน้าแบบ
- ระบบป้องกันล้อล็อก
- ไฟเบรกดวงที่สามแบบ LED
- มีสัญญาณเตือนกะระยะถอยหลัง
- ระบบล็อคประตูอัตโนมัติ

คณะกรรมการช่างรถยนต์ของงาน  
หรือรายชื่อของคุณลักษณะเฉพาะรถคันนี้

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....