

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR)**  
**โครงการจัดซื้อรถตู้โดยสารอเนกประสงค์ ไม่ต่ำกว่า ๑๑ ที่นั่ง จำนวน ๑ คัน**

**๑. ความเป็นมา**

คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รถตู้โดยสารอเนกประสงค์ ไม่ต่ำกว่า ๑๑ ที่นั่ง จำนวน ๑ คัน ในวงเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) เพื่อรองรับการใช้ในราชการ การปฏิบัติราชการสำหรับ คณาจารย์ นักศึกษา บุคลากรของคณะมนุษยศาสตร์ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อใช้เป็นยานพาหนะในการเดินทางไปปฏิบัติราชการของคณะมนุษยศาสตร์

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) โดยเอกสารใบขึ้นทะเบียนต้องไม่หมดอายุนับถึงวันที่ยื่นเสนอราคา

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ให้เป็นไปตามที่คณะมนุษยศาสตร์ กำหนด พร้อมเสนอรายการเป็น ข้อ ๆ อย่างละเอียดโดยแนบเอกสารประกอบการเสนอ พร้อมทั้งบ่งชี้แต่ละรายการ และในแคตตาล็อกตัวจริงมีรายละเอียดระบุ ยี่ห้อ รุ่นของรถ เพื่อนำมาประกอบการพิจารณา โดยยื่นมาพร้อมการเสนอราคาครั้งนี้

### ตารางเปรียบเทียบการเสนอราคา

หัวข้อ	ข้อกำหนดของ คณะมนุษยศาสตร์	ข้อเสนอของ ผู้ยื่นเสนอราคา	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อที่ ให้ตรงกับที่ กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่ กำหนดในเอกสารนี้	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่า หรือต่ำกว่าข้อกำหนด	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่ เกี่ยวข้องและทำสัญลักษณ์แสดงข้อความ ในประโยคของเอกสารหรือในแคตตาล็อก นั้นให้ชัดเจน

#### ๔. คุณลักษณะเฉพาะจะต้องมีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่ารายละเอียดดังต่อไปนี้

##### ๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นรถตู้โดยสารเอกประสงค์ ไม่ต่ำกว่า ๑๑ ที่นั่ง รวมทั้งนั่งคนขับ สามารถจดทะเบียนรถยนต์ได้ถูกต้องตามกฎหมาย
๒. เป็นรถโดยสารหลังคาสูง
๓. เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ พิล์มกรองแสง
๔. เป็นรถยนต์ใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที โดยส่วนประกอบของรถทุกชนิด จะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของรถที่จัดจำหน่ายในท้องตลาด
๕. ส่วนตอนหลังห้องโดยสาร มีประตูกลางบานเลื่อน และประตูท้ายแบบแผ่นเดี่ยวยกขึ้น มีไม่น้อยกว่า ๓ แถว แถวละ ๓ ที่นั่ง ทำด้วยวัสดุหนังและท่อหุ้มอย่างดี พนักพิงสามารถปรับเอนได้หลายระดับ
๖. มีแผ่นยางพลาสติกไฟเบอร์ ขนาดมาตรฐานปูทับพื้นรถรอบคัน และคุณภาพตามมาตรฐานผู้ผลิต

##### ๔.๒ ขนาดตัวรถ

๑. ความยาวของตัวรถทั้งหมด ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ มิลลิเมตร
๒. ความกว้างของตัวรถทั้งหมด ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ มิลลิเมตร
๓. ความสูงของตัวรถทั้งหมด ไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ มิลลิเมตร
๔. รัศมีวงเลี้ยวไม่น้อยกว่า ๕.๖ เมตร

##### ๔.๓ ระบบเครื่องยนต์

๑. เครื่องยนต์แบบ ๔ สูบ ๑๖ วาล์ว ระบบอัดอากาศเทอร์โบแปรผัน แบบอินเตอร์คูลเลอร์
๒. ขนาดปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓ กิโลวัตต์

๓. ระบบจ่ายเชื้อเพลิงด้วยหัวฉีด ระบบคอมมอลเรลไตรีคอินเจคชั่น
๔. ความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า ๖๕ ลิตร
๕. กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๙/๓,๒๐๐ แรงม้า/รอบต่อนาที
๖. แรงบิดสูงสุด ๓๕๖/๑,๔๐๐-๒,๐๐๐ นิวตัน-เมตร/รอบต่อนาที

##### ๔.๔ ระบบขับเคลื่อนและช่วงล่าง

๑. เกียร์อัตโนมัติ เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ สปีด ถอยหลัง ๑ สปีด ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๒. ระบบกันสะเทือนหน้าและหลัง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๓. ล้อและขนาดยางตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๔. ระบบเบรก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๕. พวงมาลัยแบบเพาเวอร์ อยู่ด้านขวาของตัวรถ สามารถปรับสูง - ต่ำ , เข้า - ออก ได้

#### ๔.๕ ระบบเบรก

๑. ล้อหน้า เป็นแบบดิสก์เบรก พร้อมครีประบายความร้อน
๒. ล้อหลัง เป็นแบบดิสก์เบรก หรือดรัมเบรก
๓. ระบบเบรก ABS (ระบบป้องกันล้อล็อก)
๔. มีไฟเบรกดวงที่ ๓ แบบ LED

#### ๔.๖ อุปกรณ์และความปลอดภัย

๑. การสิ้นสละเทียนด้านหน้าและด้านหลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๒. แบริดเตอร์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๓. ไฟส่องสว่างภายในห้องคนขับและห้องโดยสาร
๔. มีเข็มขัดนิรภัยสำหรับคนขับและผู้โดยสารทุกที่นั่ง
๕. ถูกลมนิรภัยเสริมความปลอดภัย ไม่ต่ำกว่า ๒ ตำแหน่ง
๖. สัญญาณเตือนระยะถอยหลัง
๗. อุปกรณ์ความปลอดภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน มีถึงดับเพลิงขนาดมาตรฐานติดรถ จำนวน ๑ ชุด (ถังสี่เหลี่ยม) พร้อมค้อนนิรภัย
๘. ระบบล๊อคประตูล๊อคอัตโนมัติ
๙. มีเครื่องมือประจำรถประกอบด้วย คีม แม่แรง ประแจขันน็อต ไขควงชนิดแบนและแฉก สายพ่วงแบตเตอรี่ ความยาว ๓ เมตร ใช้สายไฟขนาด ๒๕ ตารางมิลลิเมตร อย่างละ ๑ ชุด

#### ๔.๗ อุปกรณ์มาตรฐาน (ภายนอก)

๑. มีล้อยางอะไหล่พร้อมเปลี่ยน
๒. ไฟหน้ารถแบบมัลติรีเฟล็กเตอร์ หรือดีกว่า
๓. กระจกมองข้างปรับและพับด้วยไฟฟ้า
๔. ที่ปัดน้ำฝนกระจกบานหน้า - บานหลัง สำหรับบานหน้าสามารถปรับระดับหรือหน่วงเวลาได้
๕. มีระบบไล่ฝ้ากระจกบังลมหลัง

#### ๔.๘ อุปกรณ์มาตรฐาน (ภายใน)

๑. มีผ้าม่านบังแดดห้องคนขับและห้องผู้โดยสาร
๒. กุญแจรถพร้อมรีโมท และระบบเซ็นทรัลล๊อค (กุญแจพร้อมรีโมทสำรอง)

#### ๔.๙ ระบบการเชื่อมต่อ

๑. มีช่องเสียบ USB/AUX ไม่น้อยกว่า ๑ จุด
๒. รองรับการเชื่อมต่อแบบบลูทูธหรือดีกว่า
๓. ชุดเครื่องเสียงเป็นหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว
๔. ติดตั้งกล่องบันทึกภาพติดรถยนต์ มาพร้อมกล่องคู่หน้าและหลัง แบบ Full HD พร้อมบันทึกวิดีโอและมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๓๒ กิกะไบต์

#### ๔.๑๐ รายละเอียดอื่น ๆ

๑. ติดตั้งกรอบป้ายทะเบียนหน้า - หลัง
๒. ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียน และทำประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. ๒๕๓๕ และมีกรมธรรม์ประกันภัยประเภท ๑ โดยไม่มีการจ่ายค่าเสียหายส่วนแรก โดยกรมธรรม์คุ้มครองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี และค่าธรรมเนียมอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นจากการซื้อขาย

๓. ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย  
๔. ตัวถัง เป็นสีขาวและกันชนหน้าหลังเป็นสีเดียวกับตัวรถ  
๕. ติดตั้งฟิล์มกรองแสงที่ได้รับมาตรฐานรอบคัน (แบบเต็มบาน) พร้อมกันแสงยูวี (UV) โดยสามารถกันความร้อนกระจกบานหน้าและหลัง ๔๐% และโดยรอบห้องโดยสารทั้งหมด ๘๐% พร้อมรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖. มีสมุดการรับประกันคุณภาพและการบำรุงรักษารถยนต์อย่างละ ๑ ชุด  
๗. มีสมุดคู่มือการใช้รถ (ภาษาไทย) จำนวน ๑ ชุด  
๘. มีตราเครื่องหมาย (โลโก้) คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ติดที่บริเวณประตูด้านข้างคนขับและประตูคนขับทั้ง ๒ บาน โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว  
๙. อุปกรณ์และเครื่องมือมาตรฐานอื่น ๆ ที่มีได้กล่าวถึงจะต้องมีครบถ้วนตามกำหนดเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๑๐. มีศูนย์บริการมาตรฐานเดียวกันทุกจังหวัดทั่วประเทศพร้อมแนบเอกสารประกอบในวันที่ยื่นเสนอราคา

๑๑. มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ให้บริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยแนบเอกสารประกอบในวันที่ยื่นเสนอราคา

๑๒. ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถ อุปกรณ์ของรถที่ไม่ได้เกิดจากการใช้งานผิดวิธี ความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี หรือ ระยะทางไม่น้อยกว่า ๑๕๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่กรณีใดจะถึงก่อนนับถัดจากวันที่ได้รับมอบ และสามารถเข้ารับบริการได้ที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วประเทศ

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. เงื่อนไขการชำระเงิน

คณะมนุษยศาสตร์ จะชำระเงินเต็มจำนวนตามจำนวนในสัญญาซื้อขาย หลังจากที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และผู้ขายปฏิบัติตามที่ต้องครบถ้วนตามที่คณะมนุษยศาสตร์กำหนด

#### ๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) เบิกจ่ายจากเงินรายได้ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีงบประมาณ ๒๕๖๗

#### ๘. ราคากลาง

ราคากลางงานจัดซื้อครั้งนี้จำนวนเงิน ๑,๔๘๕,๘๑๓.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นห้าพันแปดร้อยสิบสามบาทถ้วน)

#### ๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

#### ๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถจัดส่งสินค้าได้ทันตามกำหนดในสัญญา คณะมนุษยศาสตร์ จะคิดค่าปรับเป็นรายวัน อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบแต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบ จนถึงวันที่ผู้ขายได้ส่งพัสดุที่จัดซื้อให้ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันตรวจรับสินค้า


๑๒. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ


งานบริหารทั่วไป คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

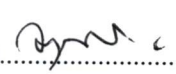
โทรศัพท์ ๐-๕๓๙๔-๓๒๐๘

โทรสาร ๐-๕๓๙๔-๓๒๑๐


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทรงพันธ์ ต้นตระกูล)  
รองคณบดี


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยวัฒน์ นันทศรี)  
รองคณบดี


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ระพี แสงสาคร)  
รองคณบดี


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วรวิทย์ อังจิตรไพศาล)  
ผู้ช่วยคณบดี

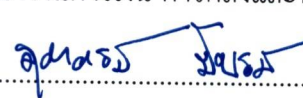
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวตล เกตุแก้ว)  
ผู้ช่วยคณบดี

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายประพัฒน์ พิละกันทา)  
เลขานุการคณะมนุษยศาสตร์


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายภาณุพันธ์ แสงศรีจันทร์)  
หัวหน้างานบริหารทั่วไป


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวสุกัญญา เพ็ญสละพันธ์)  
หัวหน้างานการเงิน การคลังและพัสดุ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายปนาย บุญช่วย)  
หัวหน้างานยุทธศาสตร์และพัฒนาองค์กร

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวสุภาภรณ์ มโนรส)  
หัวหน้างานบริการการศึกษาและพัฒนาคุณภาพนักศึกษา

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอรวรีย์ พิรัชกุล)  
นักจัดการงานทั่วไป

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอาทิตย์สยา บุระดา)  
นักจัดการงานทั่วไป

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวเพชรรัตน์ เมืองเชียว)  
นักจัดการงานทั่วไป