

**ขอบเขตของงาน /รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ**  
**จัดซื้อรถยนต์ (รถตู้ปรับอากาศ) จำนวน ๖ คัน**

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยกองกลาง มีความประสงค์จัดซื้อรถยนต์ (รถตู้ปรับอากาศ) จำนวน ๖ คัน ตามมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๗ วันอังคารที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๗ ให้ดำเนินการจัดซื้อรถยนต์ (รถตู้ปรับอากาศ) แทนการจัดจ้างเช่ารถยนต์ (รถตู้ปรับอากาศ) เพื่อนำมาให้บริการแก่คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมหาวิทยาลัย

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อสนับสนุนรับ - ส่งนายคสภามหาวิทยาลัย คณะกรรมการสภาคณาจารย์และข้าราชการของ มหาวิทยาลัยในการเดินทางไปราชการตามภารกิจต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยทั้งภายในจังหวัดและต่างจังหวัด

๒.๒ เพื่อรับ - ส่งบุคลากร นักศึกษา ของมหาวิทยาลัยในการเดินทางไปราชการตามภารกิจต่าง ๆ ทั้งภายในจังหวัดและต่างจังหวัด

๒.๓ เพื่อรับ - ส่งผู้ทรงคุณวุฒิ และวิทยากร เข้าร่วมประชุม อบรม สัมมนา ตามภารกิจที่มหาวิทยาลัยจัดขึ้น

๒.๔ เพื่อรับ - ส่งเอกสารของทางราชการให้กับมหาวิทยาลัย

๒.๕ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมอื่น ๆ ตามภารกิจของมหาวิทยาลัย

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา**

ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็น...

ผู้จัดทำ

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้ำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้ำ

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นเสนอราคา

(๒) กรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้เสนอราคาจะต้องมี ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นเสนอราคา ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับ...

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไปกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นเสนอราคา โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นเสนอราคาในแต่ละครั้ง และหากเป็นเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้เสนอราคาไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการ หรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่เข้ายื่นเสนอราคา ผู้เสนอราคาสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นเสนอราคาในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SME) พร้อมทั้งแนบสำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME เพื่อการจัดซื้อ/จัดจ้างภาครัฐ (Thai SME-GP) (ถ้ามี)

๓.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามรายละเอียดในแนบประกาศ และเอกสารเชิญชวนตามที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะซื้อ

จัดซื้อรถยนต์ (รถตู้ปรับอากาศ) จำนวน ๖ คัน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

##### ๔.๑ ลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นรถยนต์โดยสารหลังคาสูงขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล) จำนวน ๖ คัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี เครื่องยนต์ดีเซล รุ่นใหม่ล่าสุด ไม่ดกรุ่น ตัวถังเป็นเหล็กเป็นรถที่ประกอบสำเร็จรูปผลิตจากโรงงานของตราสินค้านั้นโดยตรง สีของรถเป็นสีบรอนซ์เงิน ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถจะต้องมีการพ่นกันสนิม พ่นสีและเคลือบสี หลังจากประกอบรถเรียบร้อยแล้วทั้งคัน ตัวถังรถยนต์ เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องเป็นของใหม่ที่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีสภาพพร้อมที่จะใช้งานปฏิบัติงานได้ทันที

๔.๑.๒ มีประตู..

๔.๑.๒ มีประตูไม่น้อยกว่า ๔ บาน คือ ที่นั่งคนขับด้านขวา ๑ บาน ด้านซ้ายคนขับ ๑ บาน ห้องโดยสารด้านซ้ายสำหรับผู้โดยสาร ขึ้น-ลง ๑ บาน เป็นแบบสไลด์และประตูด้านท้ายรถ ๑ บาน ประตูทุกบานมีที่สำหรับล็อกได้และประตูเป็นระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมรีโมทคอนโทรล

๔.๑.๓ ด้านข้างตัวถังตอนบนมีช่องหน้าต่างมีกระจกแบบ เปิด-ปิด ได้ พร้อมทั้งล็อก ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๔ บานกระจกตอนหน้าคนขับและด้านผู้โดยสารข้างคนขับเป็นแบบไฟฟ้ากดเปิด ขึ้น-ลง ได้ อัตโนมัติ โดยมีจุดควบคุมการกดเปิดขึ้น-ลง ทั้งสองด้าน และมีระบบป้องกันการหนีบ

๔.๑.๕ กระจกทุกบานต้องเป็นกระจกนิรภัย โดยกระจกบานหน้าเป็นแบบอัดชั้นนิรภัย มีกระจกมองหลังและมีกระจกมองข้างทั้งสองด้าน ซึ่งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต และกระจกทุกบานติดฟิล์มกรองแสงสีดํา มีระบบไล่ฝ้าจากกระจกหลัง กระจกมองข้างสามารถปรับและพับเก็บด้วยระบบไฟฟ้า

๔.๑.๖ ติดตั้งอุปกรณ์ตามกฎกระทรวงคมนาคม “กำหนดส่วนควบและเครื่องอุปกรณ์สำหรับรถ พ.ศ. ๒๕๕๑”

๔.๑.๗ เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ ที่ให้ความเย็นเพียงพอทั่วถึงบริเวณภายในตัวรถ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๑.๘ มีคอนโซลบาร์ด้านหลังคนขับ เพื่อวางสิ่งของ ห้องโดยสารปูพื้นและกรุผนังโดยรอบ เบาะที่นั่งแยกพร้อมเข็มขัดนิรภัยบริเวณที่นั่งผู้โดยสารทุกที่นั่ง พนักพิงสามารถปรับเอนได้ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๑.๙ ราคาที่เสนอเป็นราคาสุทธิรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ๆ ประกันภัยรถยนต์ภาคบังคับ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

#### ๔.๒ ระบบเครื่องยนต์

เครื่องยนต์ดีเซล แบบ ๔ สูบ มีปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล แบบคอมมอนเรล พร้อมเทอร์โบแปรผันและอินเตอร์คูลเลอร์ เป็นรุ่นใหม่ล่าสุดที่ผลิตจากโรงงานของตราสินค้านั้น

#### ๔.๓ ระบบส่งกำลัง

เป็นแบบเกียร์อัตโนมัติ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์ ตามมาตรฐานโรงงานของตราสินค้านั้น



๔.๔ ระบบเบรก...







๔.๔ ระบบเบรก

๔.๔.๑ ล้อหน้า เป็นระบบดิสก์เบรก แบบมีครีบริหรือช่องระบายความร้อน ตามมาตรฐานโรงงานของตราสินค้านั้น

๔.๔.๒ ล้อหลังเป็นระบบดรัมเบรก หรือดีกว่า ตามมาตรฐานโรงงานของตราสินค้านั้น

๔.๔.๓ มีระบบเบรกมือ และระบบป้องกันล้อล็อกขณะเบรก (ABS) ตามมาตรฐานโรงงานของตราสินค้านั้น

๔.๕ ระบบบังคับเลี้ยว

๔.๕.๑ พวงมาลัยขวา ระบบพาวเวอร์ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๕.๒ พวงมาลัยปรับระดับสูง-ต่ำได้

๔.๕.๓ พวงมาลัยประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตในรุ่นที่เสนอราคา

๔.๖ ระบบกันสะเทือน

๔.๖.๑ ช่วงล่างหน้าเป็นแบบอิสระ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตของตราสินค้านั้น

๔.๖.๒ ช่วงล่างหลังแบบแหนบซ้อน พร้อมซีคอัพ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตของตราสินค้านั้น

๔.๗ ระบบไฟฟ้า

๔.๗.๑ แบตเตอรี่ขนาดแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตของตราสินค้านั้น

๔.๗.๒ ระบบไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณถูกต้องเป็นไปตามกฎหมาย

๔.๗.๓ มีมาตรวัดต่าง ๆ ที่จำเป็น ได้แก่ มาตรวัดระยะทาง มาตรการความเร็ว มาตรวัดรอบเครื่องยนต์ มาตรวัดความร้อน มาตรวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง และไฟสัญญาณแจ้งเตือนอย่างอื่น ๆ เมื่อเครื่องยนต์ผิดปกติ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตในรุ่นที่เสนอราคา

๔.๗.๔ มีที่ปิดน้ำฝนด้านกระจกหน้า ๒ ก้าน ชนิดการทำงานไม่น้อยกว่า ๒ จังหวะ พร้อมระบบฉีดน้ำล้างกระจก และมีที่ปิดน้ำฝนกระจกหลัง พร้อมระบบฉีดน้ำล้างกระจก

๔.๗.๕ มีไฟเบรกดวงที่ ๓

๔.๗.๖ มีไฟตัดหมอกและไฟฉุกเฉิน ระบบไฟสัญญาณต่าง ๆ ครบถ้วนตามที่ทางกรมขนส่งกำหนด

๔.๘ ขนาดล้อและยาง

๔.๘.๑ ล้อมีขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๖ นิ้ว พร้อมฝาครอบ พร้อมยางเรเดียล ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตในรุ่นที่เสนอราคา จำนวน ๕ ล้อ รวมยางอะไหล่ พร้อมแม่แรงและประแจถอดล้อ

๔.๘.๒ ยางอะไหล่เป็นชนิดเดียวกันพร้อมกระทะล้อ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตในรุ่นที่เสนอราคา

๔.๘.๓ ยางกันโคลนล้อ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตในรุ่นที่เสนอราคา





#### ๔.๙ ถังน้ำมันเชื้อเพลิง

ปริมาตรของถังน้ำมันเชื้อเพลิงตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตในรุ่นที่เสนอราคา

#### ๔.๑๐ ห้องโดยสาร

สำหรับรถ ๑๒ ที่นั่ง จำนวน ๔ คัน คนขับและผู้โดยสารประกอบด้วยเบาะที่นั่ง ดังนี้

แถวที่ ๑ จำนวน ๓ ที่นั่ง เบาะกลางพับและเปลี่ยนเป็นที่วางของได้

แถวที่ ๒ จำนวน ๓ ที่นั่ง

แถวที่ ๓ จำนวน ๓ ที่นั่ง

แถวที่ ๔ จำนวน ๓ ที่นั่ง

หลังคารถต้องเป็นแผ่นเหล็กแผ่นเดียวตลอดทั้งคัน โดยห้องโดยสารต้องครอบข้างตลอดทั้งคัน รวมถึงหลังคารถ

- เบาะนั่งโดยสาร ปรับเอนนอนได้อิสระ พร้อมทั้งที่วางแขน หุ้มด้วยเบาะหนังหรือหนังสังเคราะห์
- พื้นรถปูด้วยไม้อัดทับด้วยแผ่นยางเรียบ
- มีแผ่นยางรองพื้นด้านหน้า จำนวน ๒ แผ่น
- มีระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมกุญแจรีโมทคอนโทรล
- ติดตั้งคอนโซล (ทรงเตี้ย) สำหรับวางแก้ว และสิ่งของด้านหลังคนขับ
- ติดตั้งระบบปรับอากาศแบบอัตโนมัติ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ติดฟิล์มกรองแสง ระดับความเข้ม ๖๐% ยกเว้นกระจกบังลมหน้า ใช้ความเข้ม ๔๐% เต็มบานกระจก

พร้อมติดตั้งม่านบังแสงแดดชนิดรางคู่ เปิด-ปิด ได้

- ติดตั้งเครื่องเสียง พร้อมลำโพง ไม่น้อยกว่า ๔ ตำแหน่ง
- เครื่องเสียง FM/AM เชื่อมต่อ Bluetooth, USB, AUX, MP๓ หรือดีกว่า
- ครอบป้ายทะเบียนมีขนาดถูกต้องตามกฎหมายกำหนด ติดด้านหน้าและด้านหลัง โดยติดด้านหน้า จำนวน ๑ แผ่น และด้านหลัง จำนวน ๑ แผ่น

- มีกล้องบันทึกภาพหน้า – หลัง มีความละเอียดระดับ Full HD หรือดีกว่า และมีหน่วยความจำ ไม่น้อยกว่า ๖๔ GB มีสัญญาณเตือนกระชกท้ายรถ (Back Sensor)

- มีเครื่องมือมาตรฐานรถประจำรถ จำนวน ๑ ชุด
- ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคา ต้องนำเสนอรูปแบบการตกแต่งภายใน ให้คณะกรรมการ

ตรวจรับพัสดุ พิจารณาก่อนดำเนินการ



สำหรับรถ...







สำหรับรถ ๑๒ ที่นั่ง จำนวน ๒ คัน คนขับและผู้โดยสารประกอบด้วยเบาะที่นั่ง ดังนี้

แถวที่ ๑ จำนวน ๓ ที่นั่ง

แถวที่ ๒ จำนวน ๒ ที่นั่ง

แถวที่ ๓ จำนวน ๓ ที่นั่ง

แถวที่ ๔ จำนวน ๔ ที่นั่ง

- เบาะนั่งโดยสาร แถวที่ ๑ เสริมหัวหมอน เบาะกลางพับและเปลี่ยนเป็นที่วางของได้  
หุ้มด้วยเบาะหนัง หรือหนังสังเคราะห์

- เบาะนั่งโดยสาร แถวที่ ๒ เบาะเอนนอนไฟฟ้าแยกเดี่ยว รางเลื่อนไฟฟ้าในตัว มีดินน่องไฟฟ้า  
หุ้มด้วยเบาะหนัง หรือหนังสังเคราะห์

- เบาะนั่งโดยสาร แถวที่ ๓ ปรับเอนนอนได้อิสระ พร้อมทั้งที่วางแขน หุ้มด้วยเบาะหนัง  
หรือหนังสังเคราะห์

- เบาะนั่งโดยสาร แถวที่ ๔ ปรับเอนนอนได้อิสระ หุ้มด้วยเบาะหนังหรือหนังสังเคราะห์  
โครงสร้างพับได้ ชาย - ขวา

- หลังคา VIP พร้อมแอร์โมโครบัส และบุฉนวนกันความร้อน

- พื้นรถปูด้วยไม้อัดทับด้วยแผ่นยางเรียบ

- มีแผ่นยางรองพื้นด้านหน้า จำนวน ๒ แผ่น

- ติดตั้งคอนโซล (ทรงเตี้ย) สำหรับวางแก้ว และสิ่งของด้านหลังคนขับ

- ติดฟิล์มกรองแสง ระดับความเข้ม ๖๐% ยกเว้นกระจกบังลมหน้า ใช้ความเข้ม ๔๐% เต็มบานกระจก

พร้อมติดตั้งม่านบังแสงแดดชนิดรางคู่ เปิด-ปิด ได้

- มีระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมกุญแจรีโมทคอนโทรล

- ติดตั้งเครื่องเสียง พร้อมลำโพง ไม่น้อยกว่า ๔ ตำแหน่ง

- มีเครื่องเสียงจ้อแอนดรอยด์ หน้าจอสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว สามารถรองรับ

USB, Bluetooth ระบบ Apple Car Play และ ระบบ Android Auto

- มีจอแสดงภาพติดที่เพดานหลังคา สามารถพับเก็บได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว ความละเอียดไม่  
น้อยกว่า Full HD และสามารถเชื่อมต่อกับระบบเครื่องเสียงจ้อแอนดรอยด์ได้

- กรอบป้ายทะเบียนมีขนาดถูกต้องตามกฎหมายกำหนด ติดด้านหน้าและด้านหลัง ติดด้านหน้า  
๑ แผ่น และด้านหลัง ๑ แผ่น

สมชาย คุ้ม  
สมชาย คุ้ม

- มีกล้อง...

สมชาย คุ้ม

สมชาย คุ้ม

- มีกล้องบันทึกภาพหน้า – หลัง มีความละเอียดระดับ Full HD หรือดีกว่า และมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๖๔ GB มีสัญญาณเตือนกระชกท้ายรถ (Back Sensor)
- มีเครื่องมือมาตรฐานรถประจำรถ จำนวน ๑ ชุด
- ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคา ต้องนำเสนอรูปแบบการตกแต่งภายใน ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาก่อนดำเนินการ

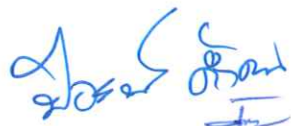
#### ๔.๑๑ ระบบความปลอดภัย

- ๔.๑๑.๑ มีระบบถุงลมนิรภัยคู่หน้า ไม่น้อยกว่า ๒ จุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๑๑.๒ มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๑๑.๓ มีถังดับเพลิง สำหรับใช้กับรถยนต์ (โดยมีสัญญาณลักษณะ รูป A, B, C และ K ) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม ติดตั้งภายในห้องผู้โดยสารในตำแหน่งที่เหมาะสม ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๑๑.๔ ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับทุบกระจกภายในห้องผู้โดยสารในตำแหน่งที่เหมาะสม ไม่น้อยกว่า ๒ จุด

#### ๔.๑๒ เงื่อนไขอื่น

- ๔.๑๒.๑ อุปกรณ์ตกแต่งภายนอก
  - ๑) มีแผงบังแดดด้านข้างคนขับและคนนั่ง
  - ๒) ชุดครอบที่จับประตูโครเมียม
- ๔.๑๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในวันเสนอราคา
- ๔.๑๒.๓ หนังสือคู่มือประจำรถภาษาไทย เล่มจริงของบริษัท ๑ เล่ม
- ๔.๑๒.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ให้เป็นไปตาม ขอบเขตงานที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ โดยเสนอรายละเอียดเป็นข้อ ๆ
- ๔.๑๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบทะเบียนกรรมสิทธิ์ให้ผู้ซื้อ โดยราคาที่เสนอเป็นราคา ที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่นๆ ตลอดจนค่าพรบ. และประกันภัยประเภท ๑ ค่าธรรมเนียมการจดทะเบียน ต่อกรมขนส่งทางบกให้ถูกต้องตามประเภทรถยนต์และค่าใช้จ่ายทั้งปวง
- ๔.๑๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนในนามของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ภายในกำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ได้ออกหนังสือมอบอำนาจให้โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่าย

๔.๑๒.๗ ผู้เสนอ...




ผู้เสนอ...





๔.๑๒.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำสติ๊กเกอร์ชื่อ และตรามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ติดรถให้ดูสวยงาม ดังต่อไปนี้

๑) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ตัวอักษรสีน้ำเงิน ฟอนท์ TH Sarabun ขนาดความสูงตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร ติดบริเวณด้านซ้าย และด้านขวาของตัวรถ บริเวณด้านข้าง ส่วนท้ายรถ



ตัวอย่างรูปตราสัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

๒) ติดตราราชลัญจกร ขนาดความสูง ๔๐ เซนติเมตร บริเวณตรงกลางด้านบนกระจกหน้ารถ และบริเวณตรงกลางด้านบนกระจกท้ายรถ

๓) ใช้ในราชการเท่านั้นตัวอักษรสีน้ำเงิน ฟอนท์ TH Sarabun ขนาดความสูงตัวอักษร ไม่น้อยกว่า ๑๒ เซนติเมตร ติดบริเวณตรงกลางประตูด้านหน้า ฝั่งซ้าย และฝั่งขวาของตัวรถ

๔.๑๒.๘ การส่งมอบรถต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่น ๆ ตามเกณฑ์มาตรฐาน ของ ผู้ผลิตกำหนด อุปกรณ์อื่นที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบแคตตาล็อกที่แนบท้ายสัญญา ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อก ยี่ห้อ รุ่น ที่เสนอมาเพื่อประกอบการพิจารณายื่นข้อเสนอ

#### ๕. สถานที่ส่งมอบ/ สถานที่ดำเนินการ

หน่วยงาน กองกลาง งานยานพาหนะ อาคาร ๑๖/๑ ชั้น ๑ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ เลขที่ ๒ ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

#### ๖. กำหนดการส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมด ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### ๗. อัตราค่าปรับ

สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุ ที่ยังไม่ได้รับมอบ หรือส่งมอบถูกต้อง

#### ๘. การรับประกัน

๘.๑ มีระยะเวลาประกันคุณภาพ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถ และส่วนควบของรถที่มีได้เกิดจากการใช้รถผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายจะต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือระยะทางไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร หรือที่สึกกว่าสุดแต่กรณีไหนจะถึงก่อนนับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ

๘.๒ มีประกันภัยรถยนต์ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถยนต์ พ.ศ. ๒๕๓๕ เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบรถ

๘.๓ ผู้เสนอ...

*(Handwritten signatures and stamps)*

๘.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำประกันภัยประเภทที่ ๑ โดยมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือมากกว่า นับถัดจากวันส่งมอบรถ

๘.๔ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อศูนย์บริการตามมาตรฐานตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการของรถยนต์ที่เสนอราคา ซึ่งยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบันและครอบคลุมทั่วประเทศ พร้อมแสดงชื่อที่อยู่สถานที่ตั้ง หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการเป็นเอกสารในวันยื่นซองเสนอราคา

๘.๕ พันนํ้ายากันสนิมช่วงล่างทั้งคัน โดยแนบหนังสือรับรองการประกันสนิมไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๘.๖ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือขีดข้องของอุปกรณ์เสริมที่เพิ่มเติมจากมาตรฐานของตัวรถ เป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดการชำรุดบกพร่องหรือขีดข้อง ผู้เสนอราคาจะต้องซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

#### ๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก) และจะพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

#### ๑๐.วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๑๐.๑ งบประมาณที่ได้รับ	๙,๖๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท
๑๐.๒ วงเงินงบประมาณที่จะซื้อ	๙,๖๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท
๑๐.๓ ราคาากลาง	๑๐,๑๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท
ราคาคันลະ	๑,๖๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท


ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้น เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๙ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วย การจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

๙๐๔๔๐๑๗

กิตติพงษ์

พินิจ


## คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(ลงชื่อ).....  ..... ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มณฑล ชูโซนาค)

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นายพงศ์สถิตย์ ศรีภักดี)

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นายปิยะพงษ์ คำคุณ)

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นางสาวสุดารัตน์ มลาไวย์)

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวพิจักษณา สายทอง)