



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการการประกวดราคาซื้อรถตู้โดยสารและรถบรรทุก
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

1. ความเป็นมา

ด้วยมหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย จะทำการประกวดราคาซื้อรถตู้โดยสารและรถบรรทุกสำหรับใช้ใน
งานบริการยานพาหนะ อำนวยความสะดวกในการเดินทางไปปฏิบัติภารกิจตามสถานที่ต่าง ๆ ของคณะอาจารย์ บุคลากร
ของมหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย ตามรายละเอียดดังนี้

1. รถโดยสาร (ดีเซล) ขนาด 12 ที่นั่ง จำนวน 7 คัน
2. รถบรรทุก (ดีเซล) ขับเคลื่อน 4 ล้อ แบบดับเบิ้ลแคบ จำนวน 1 คัน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อใช้เป็นยานพาหนะและขนส่งของมหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย
- 2.2 เพื่ออำนวยความสะดวกในการเดินทางไปปฏิบัติภารกิจหน้าที่รับผิดชอบตามสถานที่ต่าง ๆ ของคณะ
อาจารย์และบุคลากรของมหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุตามที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง
อิเล็กทรอนิกส์
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้ง
เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้
มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วย
วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา
ซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้
- 3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้น
แต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานจำหน่ายรถยนต์ประเภทเดียวกับที่ประกวดราคา
ซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ มาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ราย โดยแต่ละรายมีวงเงินไม่น้อยกว่า 4,600,000.00 บาท
(สี่ล้านหกแสนบาทถ้วน) ในระยะเวลาของผลงานไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง
อิเล็กทรอนิกส์และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการ
ส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่
มหาวิทยาลัยเชื่อถือ เสนอมาพร้อมกับซองเอกสารประกวดราคาฯ ให้มหาวิทยาลัยพิจารณา
- 3.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีหนังสือแต่งตั้งการเป็น
ตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยและรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอจะต้องมีศูนย์บริการอะไหล่ใน

/ทั่วทุกภาค...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ 1
ลงชื่อ.....กรรมการ 3

ลงชื่อ.....กรรมการ 2
ลงชื่อ.....กรรมการ 4

ทั่วทุกภาคของประเทศไทย โดยแสดงหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายและหนังสือแสดงที่ตั้งศูนย์บริการอะไหล่แบบเสนอพร้อมกับใบเสนอราคา

3.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.9 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

4. เงื่อนไขในการเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาจะต้องรับรองว่ารถยนต์ที่เสนอนี้เป็นรถยนต์ใหม่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน จะต้องเป็นรถยนต์ที่ผลิตจากโรงงานรุ่นใหม่ล่าสุด และจะต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานเดียวกันของบริษัทผู้ผลิต (บริษัทแม่) ไม่น้อยกว่า 77 จังหวัด เพื่อรองรับการเข้าบริการพร้อมทั้งแนบเอกสารรับรองศูนย์บริการจากบริษัทผู้ผลิต (บริษัทแม่) มาพร้อมกับการเสนอราคา

4.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกต้นฉบับที่มีรายละเอียดของเครื่องยนต์และส่วนประกอบอื่นๆ ที่สำคัญเพื่อประกอบการพิจารณา

4.3 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือระยะทาง 100,000 กิโลเมตร (ขึ้นอยู่กับระยะใดถึงก่อน) หากเกิดชำรุดเสียหายเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ภายใน 7 วัน และต้องไม่เรียกrogateค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

4.4 ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาที่รวมเครื่องปรับอากาศ ภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีสรรพสามิต ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการจดทะเบียนรถยนต์

4.5 ในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย จะพิจารณาที่ราคารวม

4.6 ในการเสนอราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนออัตราราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) แต่ละครั้งในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หากคำนวณแล้วมีเศษของหลักหน่วยใดๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนั้นๆ โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับ เพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดในการเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง

5. ราคากลาง

ราคากลางในการประกวดราคาซื้อรถตู้โดยสารและรถบรรทุกในครั้งนี้เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น 9,968,000.00 บาท (เก้าล้านเก้าแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

6. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

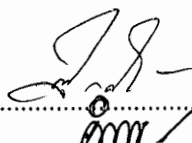
6.1 คุณลักษณะเฉพาะรถโดยสาร 12 ที่นั่ง จำนวน 7 คัน

6.1.1 ประเภทรถ

- เป็นรถโดยสาร (ดีเซล) ขนาด 12 ที่นั่ง
- เป็นรถโดยสารชนิดหลังคาสูง
- สีเงิน, สีบอร์น, สีเมทาลิก หรือชื่ออื่นๆ ที่สอดคล้องกับสีของรถโดยสารขนาด 12 ที่นั่งคันอื่นของมหาวิทยาลัย โดยต้องนำเสนอภาพประกอบ หรือตัวอย่างวัสดุที่จะใช้พร้อมเอกสารยื่นประกวดราคา

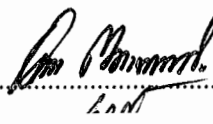
/6.1.2 ขนาดของ...

ลงชื่อ.....



ประธานกรรมการ 1

ลงชื่อ.....



กรรมการ 2

6.1.2 ขนาดของตัวรถ

- ความยาวตัวรถไม่น้อยกว่า 5,200 มม.
- ความกว้างตัวรถไม่น้อยกว่า 1,800 มม.
- ความสูงตัวรถไม่น้อยกว่า 2,200 มม.

6.1.3 คุณสมบัติเครื่องยนต์

- เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบแถวเรียง ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี.
- ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นแบบคอมมอนเรล
- ความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า 65 ลิตร
- ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงชนิดดีเซล

6.1.4 ระบบขับเคลื่อน

- ระบบส่งกำลัง เป็นเกียร์แบบธรรมดา 5 สปีด
- ระบบกันสะเทือน(หน้า)เป็นแบบ อีสรระดับเบิ้ลริชโบนเป็นอย่างน้อย
- ระบบกันสะเทือน(หลัง)เป็นแบบ แหนบซ้อนพร้อมโช้คอัพ
- ระบบเบรก(หน้า)ชนิด ดิสก์เบรก พร้อมครีบบระบายความร้อน หรือดีกว่า
- ระบบเบรก(หลัง)ชนิด รัมเบรก พร้อมวาล์วปรับแรงดันน้ำมันเบรก หรือดีกว่า
- มีห้ามล้อมือ
- มีระบบป้องกันล้อลื้อคตาย (ระบบเบรก ABS)
- มีระบบเสริมแรงเบรก BA
- ระบบบังคับเลี้ยวเป็นระบบพวงมาลัยเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง ตำแหน่งพวงมาลัยอยู่ทางขวาของรถ และสามารถปรับระดับได้
- ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 12 โวลท์ มีความจุตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต


6.1.5 คุณลักษณะอุปกรณ์ภายนอก

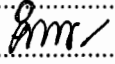
- กันชนหน้าและหลังจะต้องมีสีเดียวกับสีของตัวรถ
- ไฟหน้าเป็นแบบมัลติรีเฟล็กเตอร์
- กระจกมองข้าง ซ้าย-ขวา มีสีเดียวกับ และตัวรถสามารถปรับและพับเก็บด้วยระบบไฟฟ้า
- มีกระจกส่องทางหลัง
- ที่ปิดน้ำฝนเป็นแบบตั้งเวลาได้ทั้งด้านหน้าและหลัง
- ยางกันโคลนหน้า หลัง 4 ล้อตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต


6.1.6 คุณลักษณะอุปกรณ์ภายในรถ


- เบาะที่นั่งภายในรถเพียงพอสำหรับการนั่ง 12 ที่นั่ง
 - ห้องโดยสารตอนหน้ามี 2 ที่นั่ง
 - ห้องโดยสารตอนหลัง มีที่นั่งที่สามารถนั่งได้ 10 ที่นั่งมี 3 แถว โดยที่
 - 2 แถวแรกมีแถวละ 3 ที่นั่ง
 - แถวหลังสุด 4 ที่นั่ง
- การดัดแปลงสามารถจดทะเบียนรถยนต์ได้ถูกต้องตามกฎหมาย

/- มีเพิ่มเติม...

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ 1

ลงชื่อ..........กรรมการ 3

ลงชื่อ..........กรรมการ 2

ลงชื่อ..........กรรมการ 4

- มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง
- เบาะที่นั่งทั้งหมดหันหน้าไปทางด้านหน้า
- เบาะที่นั่งทั้งหมดต้องเป็นเบาะที่บุด้วยหนังเทียม คุณภาพดี โดยต้องนำเสนอภาพประกอบ หรือตัวอย่างวัสดุที่จะใช้พร้อมเอกสารยื่นประกวดราคา
- เบาะห้องโดยสารตอนหน้าข้างซ้าย-ขวาสามารถปรับเอนและเลื่อนได้
- บริเวณห้องโดยสารด้านหน้ามีบังแดดทั้งซ้าย-ขวา
- มีนาฬิกาแบบดิจิตอลฝังในแผงหน้าปัด 1 ชุด
- แผงหน้าปัดมีมาตรวัดความเร็ว, มาตรวัดระยะทางแบบดิจิตอล สามารถบันทึกทริปการเดินทางได้ไม่น้อยกว่า 2 ทริป, มาตรวัดความเร็วรอบเครื่องยนต์, สัญญาณไฟเลี้ยว, มาตรวัดความร้อน, มาตรบอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง, สัญญาณบอกสถานะเครื่องยนต์ผิดปกติ
- กระจกประตูบริเวณห้องโดยสารตอนหน้าข้างซ้าย-ขวา สามารถเลื่อนขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า
- เบาะที่นั่งทุกที่มีพนักพิงสามารถปรับเอนนอนได้หลายระดับ
- เพดานด้านบน แผงข้างตัวรถ และฝาประตูท้ายด้านในห้องโดยสารด้านหลัง หุ้มด้วยหนังเทียมอย่างดี ชนิดและสีเดียวกันกับเบาะที่นั่งทั้งคันรถ โดยต้องนำเสนอภาพประกอบ หรือตัวอย่างวัสดุที่จะใช้พร้อมเอกสารยื่นประกวดราคา
- ห้องโดยสารด้านหลังปูพื้นด้วยไม้อัดและปูทับด้วยยางแผ่นเรียบอย่างดี
- มีไฟส่อง/อ่านแผนที่ สำหรับห้องโดยสารตอนหน้า และไฟส่องสว่างภายในห้องโดยสารตอนหลังประจำเบาะที่นั่งทุกที่นั่งเป็นอย่างน้อย
- มีระบบปรับอากาศทั้ง 2 ตอนโดยสามารถควบคุมกำลังลมแยกกันระหว่างห้องโดยสารตอนหน้าและหลัง
- มีช่องลมปรับอากาศประจำเบาะที่นั่งทุกที่นั่งเป็นอย่างน้อย
- ประตูทุกบานรวมถึงประตูด้านท้าย มีระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมกุญแจรีโมท สัญญาณกันขโมย (Immobilizer) เป็นมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

6.1.7 คุณลักษณะระบบความปลอดภัย

- ติดตั้งถุงลมนิรภัยมาตรฐานคู่หน้าเพื่อความปลอดภัยและลดการสูญเสียจากอุบัติเหตุแก่ผู้ขับขี่และผู้โดยสาร
- เข็มขัดนิรภัย ELR 3 จุด พร้อมระบบดึงกลับอัตโนมัติ อย่างน้อย 2 ตำแหน่ง ในส่วนของห้องโดยสารตอนหน้าทั้งด้านคนขับ และที่นั่งด้านข้าง
- เข็มขัดนิรภัย NR 2 จุด เป็นอย่างน้อย ในส่วนของห้องโดยสารตอนหลังโดยต้องมีประจำทุกที่นั่ง
- ติดตั้งอุปกรณ์สัญญาณเตือนกระชกด้านท้ายเพื่อช่วยป้องกันอุบัติเหตุขณะเข้าจอดหรือถอยหลัง โดยมี Sensor ที่กันชนท้ายไม่น้อยกว่า 4 จุด และส่งเสียงสัญญาณเตือนขณะถอยหลัง ที่ระยะห่างจากวัตถุหรือสิ่งกีดขวางไม่น้อยกว่า 1 เมตร
- มีดวงไฟสัญญาณเบรก ไฟเลี้ยว ไฟถอยหลัง ไฟตัดหมอกหน้า แตร ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และกฎจราจร
- มีระบบไล่ฝ้ากระจกหลัง

/- อย่างเป็นแบบ...

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ 1
ลงชื่อ..... กรรมการ 3
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... กรรมการ 2
ลงชื่อ..... กรรมการ 4

- ยางเป็นแบบเรเดียลทั้ง 4 เส้นพร้อมกระทะล้อตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ยางอะไหล่เป็นแบบเรเดียลพร้อมกระทะล้อตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต สามารถใช้ทดแทนล้อ หรือยางหลักในกรณีมีการใช้ทดแทนกันได้ทันที
- ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ปอนด์ จำนวน 1 ชุด โดยติดตั้งไว้ในจุดที่สามารถใช้งานได้สะดวกพร้อมค้อนทุบกระจก 1 อัน
- มีชุดกล่องติดยนต์ชนิดกล่องหน้า กล่องหลัง
 - สามารถบันทึกภาพด้วยกล้องหน้า และกล้องหลังที่ความละเอียด 1080P ที่ 30 fps ได้
 - จอแสดงผลเป็นชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
 - องศาเลนส์กล้องหน้า กว้างไม่น้อยกว่า 175 องศา
 - องศาเลนส์กล้องหลัง กว้างไม่น้อยกว่า 140 องศา
 - มีระบบบันทึกภาพแบบบันทึกทับเมื่อเต็มอัตโนมัติ
 - สามารถใช้ Micro SD Card ได้ และรองรับความจุ 128 GB
 - Micro SD Card ขนาดความจุ 128 GB จำนวน 1 Card
 - สามารถบันทึกภาพขณะขับรถตอนกลางคืนได้ มีระบบ WDR: Wide Dynamic Range
 - สามารถบันทึกไฟล์ในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่งดังนี้ .mov, .mp4 ได้
 - มีคู่มือการใช้งาน
 - อุปกรณ์ต้องติดตั้งพร้อมใช้งาน



6.1.8 คุณลักษณะทั่วไป


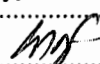
- ติดตั้งคอนโซลบาร์สำหรับเก็บและวางสิ่งของทางด้านหน้าห้องโดยสาร
- ติดตั้งวิทยุ AM/FM และระบบเครื่องเสียงแบบเล่น CD , MP3 พร้อมลำโพง 4 จุด
- ติดฟิล์มกรองแสงกระจกรอบคันรวมทั้งกระจกด้านหน้า (เต็มบาน) มีความเข้มไม่เกินตามที่ กฎหมายกำหนด
- ผู้ขายต้องพ่นสารเคลือบกันสนิม และผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการรับประกันสนิมไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร ในวันส่งมอบรถ
- เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- แม่แรงยกรถจำนวน 1 ชุด ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- หนังสือคู่มือประจำรถ จำนวน 1 ชุด (ภาษาไทย) พร้อมกระเป๋าใส่คู่มือ

6.1.9 เงื่อนไขอื่นๆ

- ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิตและจำหน่าย หรือตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อ รุ่น ที่เสนอราคา
- ผู้ขายต้องมีและเสนอรายชื่อศูนย์บริการมาตรฐานเดียวกันครอบคลุมทั่วประเทศ โดยนำเสนอเอกสารในวันประกวดราคา
- ขายต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถ อุปกรณ์ส่วนควบของรถ และฟิล์มกรองแสงที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนหรือซ่อมแซมให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือระยะทาง 100,000 กิโลเมตร

/- อุปกรณ์ที่...

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ 1
ลงชื่อ..........กรรมการ 3

ลงชื่อ..........กรรมการ 2
ลงชื่อ..........กรรมการ 4

- อุปกรณ์ที่ติดตั้งต้องเป็นของใหม่
- ในวันส่งมอบรถต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่นๆ เต็มตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด พร้อมทั้งจะใช้งานได้ทันที
- ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนกรรมสิทธิ์ของรถที่ส่งมอบในนาม มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย
- ผู้ขายต้องจัดทำประกันภัยภาคบังคับ (พ.ร.บ.) และภาคสมัครใจ (ประเภท1) มาพร้อมกับรถที่ทำการส่งมอบ
- ผู้ขายต้องส่งมอบรถตามคุณลักษณะที่ผู้ซื้อกำหนด ภายใน 120 วัน

6.2 คุณลักษณะเฉพาะของรถบรรทุก (ดีเซล) ขับเคลื่อน 4 ล้อ แบบดับเบิลแค้น จำนวน 1 คัน

6.2.1 ประเภทรถ

- เป็นรถบรรทุกขนาดไม่ต่ำกว่า 1 ตัน
- เป็นรถยนต์บรรทุกขับเคลื่อน 4 ล้อ
- แบบดับเบิลแค้น 4 ประตู
- สีเงิน, สีบอร์นด, สีเมทาลิก หรือชื่ออื่นๆ ที่สอดคล้องกับสีของรถของมหาวิทยาลัย โดยต้องนำเสนอภาพประกอบ หรือตัวอย่างวัสดุที่จะใช้พร้อมเอกสารยืนยันประกวดราคา

6.2.2 ขนาดของตัวรถ

- ความยาวตัวรถไม่น้อยกว่า 5,200 มม.
- ความกว้างตัวรถไม่น้อยกว่า 1,800 มม.
- ความสูงตัวรถไม่น้อยกว่า 1,700 มม.
- ความยาวกระบะสำหรับบรรทุกไม่น้อยกว่า 1,500 มม.
- ความกว้างกระบะสำหรับบรรทุกไม่น้อยกว่า 1,500 มม.
- ความสูงกระบะสำหรับบรรทุกไม่น้อยกว่า 450 มม.
- ระยะต่ำสุดจากพื้นโดยวัดจากจุดต่ำสุดของรถไม่เกิน 220 มม.

6.2.3 คุณสมบัติเครื่องยนต์

- เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบแถวเรียง 16 วาล์ว อินเทอร์คูลเลอร์
- ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นแบบคอมมอนเรล
- ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี.
- ความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า 80 ลิตร

6.2.4 ระบบขับเคลื่อน

- ระบบส่งกำลัง เป็นเกียร์แบบธรรมดา 5 สปีดเดินหน้าเป็นอย่างน้อย พร้อมเกียร์ถอยหลัง 1 สปีด
- มีกระปุกเกียร์ช่วย (Transfer Gear) สำหรับชุดขับเคลื่อน 4 ล้อ
- สามารถเปลี่ยนจากขับเคลื่อน 2 ล้อเป็นขับเคลื่อน 4 ล้อ โดยไม่ต้องหยุดรถ
- ระบบกันสะเทือน(หน้า)เป็นแบบอิสระปีกนกคู่ พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง
- ระบบกันสะเทือน(หลัง)เป็นแบบ แหนบซ้อนพร้อมโช้คอัพ
- ระบบเบรก(หน้า)ชนิด ดิสก์เบรก พร้อมครีบบระบายความร้อน หรือดีกว่า

/- ระบบเบรก...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ 1

ลงชื่อ.....กรรมการ 3

ลงชื่อ.....กรรมการ 2

ลงชื่อ.....กรรมการ 4

- ระบบเบรก(หลัง)ชนิด ดรัมเบรก พร้อมวาล์วปรับแรงดันน้ำมันเบรก หรือดีกว่า
- มีห้ามล้อมือ
- มีระบบป้องกันล้อล็อกตาย (ระบบเบรก ABS)
- มีระบบกระจายแรงเบรก (EBD)
- มีระบบเสริมแรงเบรก (BA)
- มีระบบควบคุมการทรงตัว
- มีระบบป้องกันล้อหมุนฟรี
- มีระบบช่วยการขัดทางลาดชัน
- ระบบบังคับเลี้ยวเป็นระบบพวงมาลัยเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง ตำแหน่งพวงมาลัยอยู่ทางขวาของรถ และสามารถปรับระดับได้

6.2.5 คุณลักษณะอุปกรณ์ภายนอกรถ

- กันชนหน้าจะต้องมีสีเดียวกันกับสีของตัวรถ
- กันชนหลังสีโครเมียม
- มีบันไดข้าง เพื่อใช้ขึ้นลงรถ
- ไฟหน้าเป็นแบบ LED โปรเจคเตอร์
- มีระบบเปิดปิดไฟหน้าอัตโนมัติ
- มีไฟตัดหมอกคู่หน้า
- กระจกมองข้าง ซ้าย-ขวา สีโครเมียม สามารถปรับและพับเก็บด้วยระบบไฟฟ้า พร้อมไฟเลี้ยว
- เครื่องปัดน้ำฝนชนิดไม่น้อยกว่า 2 จังหวะ พร้อมเครื่องฉีดล้างกระจกหน้ารถ
- ยางกันโคลนหน้า หลัง 4 ล้อตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ฝากระบะท้าย ปิด - เปิดออกได้


6.2.6 คุณลักษณะอุปกรณ์ภายในรถ

- เบาะนั่งด้านหน้า ปรับเลื่อน-เอนได้
- เบาะที่นั่งคนขับสามารถปรับสูง-ต่ำได้
- มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง
- มีนาฬิกาแบบดิจิตอลฝังในแผงหน้าปัด 1 ชุด
- แผงหน้าปัดมีมาตรวัดความเร็ว, มาตรวัดระยะทางการใช้รถ, มาตรวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง, มาตรวัดอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น หรือสัญญาณไฟเตือน, มาตรวัดความดันน้ำมันหล่อลื่น หรือสัญญาณไฟเตือน, มาตรวัดกระแสไฟชาร์จ หรือสัญญาณไฟเตือน, สัญญาณไฟเตือนห้าม
- บริเวณห้องโดยสารด้านหน้ามีบังแดดทั้งซ้าย-ขวา
- กระจกประตูบริเวณห้องโดยสารตอนหน้าข้างขวา(ผู้ขับขี่) สามารถเลื่อนขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันการหนีบ
- กระจกประตูบริเวณห้องโดยสารตอนหน้าข้างซ้าย-ขวา สามารถเลื่อนขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า
- ใช้แบตเตอรี่มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต


/6.2.7 คุณลักษณะ...

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ 1

ลงชื่อ..........กรรมการ 3

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ 5

ลงชื่อ..........กรรมการ 2

ลงชื่อ..........กรรมการ 4


6.2.7 คุณลักษณะระบบความปลอดภัย

- ห้องโดยสารใช้โครงสร้างนิรภัย มีคานป้องกันการกระแทกด้านข้าง
- เข็มขัดนิรภัย ELR 3 จุด พร้อมระบบดึงกลับอัตโนมัติ
- มีระบบเบรก มีระบบเซ็นทรัลล็อก
- มีกุญแจรีโมท พร้อม Immobilizer ระบบกันขโมยและสัญญาณกันขโมย เป็นมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- ที่นั่งคนขับและที่นั่งผู้โดยสาร ต้องมีเข็มขัดนิรภัยเป็นแบบ 3 จุด
- มีกระจกมองหลังในรถ 1 บาน
- มีที่บังแดดส่องหน้าในรถ 2 อัน
- มีดวงไฟสัญญาณเบรก ไฟเลี้ยว ไฟถอยหลัง ไฟตัดหมอกหน้า แตรตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และกฎจราจร
- ยางเป็นแบบเรเดียลทั้ง 4 เส้นพร้อมกระทะล้อตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ยางอะไหล่เป็นแบบเรเดียลพร้อมกระทะล้อตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต สามารถใช้ทดแทนล้อ หรือยางหลักในกรณีมีการใช้ทดแทนกันได้ทันที
- ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ปอนด์ จำนวน 1 ชุด โดยติดตั้งไว้ในจุดที่สามารถใช้งานได้สะดวกพร้อมค้อนทุบกระจก 1 อัน
- มีชุดกล่องติดยนต์ชนิดกล่องหน้า กล่องหลัง
 - สามารถบันทึกภาพด้วยกล้องหน้า และกล้องหลังที่ความละเอียด 1080P ที่ 30 fps ได้
 - จอแสดงผลเป็นชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
 - องศาเลนส์กล้องหน้า กว้างไม่น้อยกว่า 175 องศา
 - องศาเลนส์กล้องหลัง กว้างไม่น้อยกว่า 140 องศา
 - มีระบบบันทึกภาพแบบบันทึกทับเมื่อเต็มอัตโนมัติ
 - สามารถใช้ Micro SD Card ได้ และรองรับความจุ 128 GB
 - Micro SD Card ขนาดความจุ 128 GB จำนวน 1 Card
 - สามารถบันทึกภาพขณะขับรถตอนกลางคืนได้ มีระบบ WDR: Wide Dynamic Range
 - สามารถบันทึกไฟล์ในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่งดังนี้ .mov, .mp4 ได้
 - มีคู่มือการใช้งาน
 - อุปกรณ์ต้องติดตั้งพร้อมใช้งาน

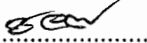
6.2.8 คุณลักษณะทั่วไป

- ติดตั้งวิทยุ AM/FM และระบบเครื่องเสียงแบบเล่น CD , MP3 พร้อมลำโพง
- ผ้า양ปูพื้นในแก๊ง 1 ชุด และพื้นปูกระเบื้องหลัง (LINER) แบบเต็ม
- ด้านหลังของเบาะหน้ามีช่องสำหรับใส่เอกสารและใส่ของ
- ติดฟิล์มกรองแสงกระจกรอบคันรวมทั้งกระจกด้านหน้า (เต็มบาน) มีความเข้มไม่เกินตามที่ กฎหมายกำหนด
- พ่นน้ำยากันสนิมภายนอกและภายใน ดังนี้

/- ซิวเวอร์อิน...

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ 1

ลงชื่อ..........กรรมการ 3

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ 5

ลงชื่อ..........กรรมการ 2

ลงชื่อ..........กรรมการ 4

- ซิลเวอร์อินเทอร์นอล สำหรับพ่นภายในประตูและบล็อกตัวถังรอบคัน
- บราวน์อินเทอร์นอล สำหรับพ่นโครงฝากระโปรง ห้องเครื่องยนต์และตามตะเข็บ
- อินเดอร์บอดี สำหรับพ่นบังโคลน ที่วางยางอะไหล่ และใต้ห้องรถยนต์
- ต้องมีหนังสือรับรองการรับประกันสนิมไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร
- เครื่องมือประจำรถและหนังสือคู่มือรถยนต์อย่างน้อยต้องเป็นไปตามรายการต่อไปนี้
 - แม่แรงพร้อมด้าม 1 ชุด
 - ประแจถอดล้อ 1 อัน
 - ประแจปากตายชนิดเมตริก 1 ชุด
 - ไคควงปากแบนและปากแฉกในด้ามเดียวกันหรือแยกชนิด 1 ชุด
 - คีมปากจระเข้ 1 อัน
 - ขອງหรือถุงเก็บใส่เครื่องมือ 1 ใบ
 - คู่มือการใช้และซ่อมบำรุงรักษา 1 ชุด

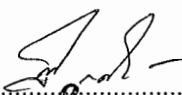
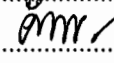
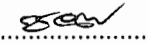
6.2.9. เงื่อนไขอื่น ๆ



- ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิตและจำหน่าย หรือตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อ รุ่น ที่เสนอราคาต้องนำหลักฐานเป็นหนังสือมาแสดงในวันที่ยื่นซอง
- ผู้ขายต้องมีและเสนอรายชื่อศูนย์บริการมาตรฐานเดียวกันครอบคลุมทั่วประเทศต้องนำหลักฐานเป็นหนังสือมาแสดงในวันที่ยื่นซอง
- ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถ อุปกรณ์ส่วนควบของรถ และฟิล์มกรองแสงที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนหรือซ่อมแซมให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือระยะทาง 100,000 กิโลเมตรต้องนำหลักฐานเป็นหนังสือมาแสดงในวันที่ยื่นซอง
- ในวันส่งมอบรถต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่นๆ เต็มตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด พร้อมทั้งจะใช้งานได้ทันที
- ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนกรรมสิทธิ์ของรถที่ส่งมอบในนาม มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย
- ผู้ขายต้องจัดทำประกันภัยภาคบังคับ (พ.ร.บ.) และภาคสมัครใจ (ประเภท1) มาพร้อมกับรถที่ทำการส่งมอบ
- ต้องดำเนินการยื่นจดทะเบียนชำระภาษีป้ายรถยนต์ให้เสร็จภายใน 1 เดือนนับจากวันที่ส่งมอบ

7. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิคจำนวน 498,400.00 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

/7.1 เงินสด...

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ 1
ลงชื่อ..........กรรมการ 3
ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ 5

ลงชื่อ..........กรรมการ 2
ลงชื่อ..........กรรมการ 4

7.1 เงินสด

7.2 เช็คที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

7.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ

7.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว

7.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของไม่ว่ากรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

8. ค่าใช้จ่ายตลาดกลาง

ผู้เสนอราคาที่เข้าร่วมประกวดราคาฯ จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดประกวดราคาฯ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์

9. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานได้ที่



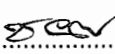
ฝ่ายพัสดุ มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย

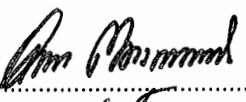

เลขที่ 248 ถนนศาลายา-นครชัยศรี ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

โทรศัพท์ 0-2444-6000 ต่อ 1117, 1118

เว็บไซต์ www.suplies.mbu.ac.th อีเมล somkat225@hotmail.com

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ 1
ลงชื่อ..........กรรมการ 3
ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ 5

ลงชื่อ..........กรรมการ 2
ลงชื่อ..........กรรมการ 4