

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
จัดซื้อรถตู้โดยสาร จำนวน 2 คัน

1. ความเป็นมา

ด้วย มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ได้จัดสรรเงินนอกงบประมาณ (บ.กศ.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รหัสโครงการ 201001300231 เพื่อจัดซื้อรถตู้โดยสาร จำนวน 2 คัน วงเงินงบประมาณ 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อทดแทนคันเดิมที่มีการซ่อมแซมบ่อยครั้ง ซึ่งไม่คุ้มค่ากับค่าใช้จ่ายและจำนวนรถไม่เพียงพอต่อการให้บริการของนักศึกษาและบุคลากร

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศประกวดราคา ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละและความคุ้มกันเช่นนั้น
- ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศประกวดราคา
- ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ผู้เสนอราคาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอผลงานการตกแต่งภายในและภายนอกรถยนต์โดยสารปรับอากาศให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคาด้วย

4. คุณสมบัติ

คันที่ 1

เป็นรถตู้โดยสาร สามารถทุกผู้โดยสารได้ไม่น้อยกว่า 10 ที่นั่ง เบาะหนังหรือหนังสังเคราะห์ มีประตูหน้าด้านซ้ายและขวา ตอนบนประตูเป็นกระจกปรับขึ้นลงได้ด้วยระบบไฟฟ้า ประตูด้านข้างอยู่กลางตัวรถ ประตูสไลด์สองบาน(ซ้าย/ขวา) ควบคุมการเปิดปิดอัตโนมัติทั้ง 2 ด้าน ประตูด้านหลังแบบยกตอนบนเป็นกระจกปิดตายเป็นรถยนต์รุ่นใหม่ สภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ขนาดรถโดยประมาณ ยาว / กว้าง / สูง (มม.) ไม่น้อยกว่า 4,840/1,880/1,925 มีไฟตัดหมอกด้านหน้าและมีไฟเบรกไม่น้อยกว่า 2 ดวงมีกระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่งโครงสร้างตัวถังนิรภัย โดยมีความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า 2,570 มม.

/ความกว้าง...

ความกว้างช่วงล้อหน้าไม่น้อยกว่า 1,655 มม. ช่วงล้อหลังไม่น้อยกว่า 1,650 มม.เป็นรถยนต์สี่ขาหรือดำ

1. ระบบเครื่องยนต์

1.1 เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ แกว์เรียง DOHC 16 วาล์ว มีเทอร์โบและระบบอินเตอร์คูลเลอร์ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

1.2 ปริมาตรความจุกระบอกไม่น้อย 2,900 ซีซี

1.3 ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า 65 ลิตร

1.4 ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงแบบหัวฉีดไตรโคอินเจคชั่นแบบคอมมอนเรล

1.5 กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 นิวตันเมตร

2. ระบบส่งกำลัง

2.1 ระบบขับเคลื่อนอัตโนมัติไม่ต่ำกว่า 4 สปีด

2.2 ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยเป็นแบบพาวเวอร์

2.3 ระบบกันสะเทือนล้อหน้าอิสระ

2.4 ระบบห้ามล้อ แบบไฮดรอลิก 2 วงจร ล้อหน้าแบบดิสก์เบรก ล้อหลังแบบดรัมเบรก พร้อมวาล์วปรับ แรงดันน้ำมันเบรกและระบบป้องกันล้อล็อก ABS

2.5 ล้อกระทะชนิดล้อแม็กอัลลอยและยางเรเดียขนาดไม่ต่ำกว่า 195R15 มี 4 ล้อพร้อมที่ล้อยางอะไหล่

3. ระบบปรับอากาศ

3.1 ระบบเครื่องปรับอากาศพร้อมสวิทช์เปิด-ปิด ระบบปรับอากาศ (A/C on:off) ส่งตรงยังห้องผู้โดยสาร

3.2 ด้านหน้า ห้องคนขับมีคอยล์เย็นผืนในคอนโซล มีช่องลมเย็นไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

3.3 ด้านหลัง ห้องผู้โดยสารมีคอยล์เย็นติดตั้งมีช่องอากาศไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

3.4 มีสวิทช์และโซลินอยด์ สำหรับแยกแอร์ด้านหน้าและห้องโดยสาร

3.5 ใช้สารทำความเย็น R134a

4. ระบบไฟฟ้า

4.1 ใช้แบตเตอรี่ 12 โวลท์ ไม่น้อยกว่า 70 AH

4.2 กระจกไฟฟ้าเลื่อนขึ้น - ลง อัตโนมัติประตูด้านหน้า พร้อมระบบป้องกันการหนีบด้านคนขับ

4.3 มีระบบเซ็นทรัลล็อกพร้อมกุญแจรีโมท

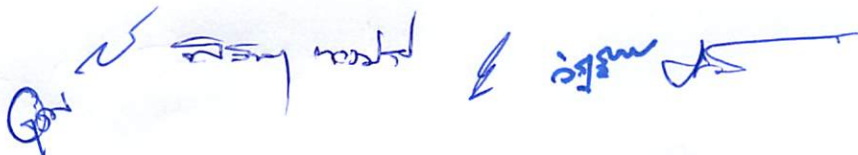
5. ระบบเสียง

5.1 ระบบเสียงต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน เว้นแต่ใช้เพื่อทดสอบคุณภาพเท่านั้นและต้องเป็นอุปกรณ์ที่อยู่ใต้มาตรฐานผู้ผลิต ประกอบด้วย

5.2 เครื่องรับวิทยุเทป ภายใต้อาณัติมาตรฐานผู้ผลิต

5.3 สามารถเล่น DVD/CD พร้อมจอ LED พร้อมจอสัมผัส

/5.4 ลำโพงแบบ...



5.4 ลำโพงแบบ 2 ทาง อย่างน้อย 4 ตัว

5.5 จอ LED เพดานด้านหลังไม่ต่ำกว่า 10 นิ้ว พร้อมรีโมทควบคุม

6. ระบบตกแต่ง

6.1 มีคอนโซลทรงต่ำ ชนิดบาง พร้อมใส่กระติกน้ำและแก้วน้ำ

6.2 ที่นั่งโดยสารเป็นเบาะหนังปรับเอนนอนได้ไม่ต่ำกว่า 8 ที่นั่ง

6.3 มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง

6.4 ติดฟิล์มกรองแสงทั้งคันตามกฎหมายกำหนด พร้อมรับประกันการใช้งานไม่ต่ำกว่า 5 ปี

6.5 พ่นสารเคลือบกันสนิมจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 5 ปี

6.6 มีที่สำหรับแขวนเสื้อ จำนวน 2 ชุด

6.7 มีชุดพรมกระดุมปูพื้นรอบคัน

7. อุปกรณ์ประจำรถ

7.1 แม่แรงยกรถพร้อมด้ามจำนวน 1 ชุด

7.2 ประแจถอดน็อตล้อ จำนวน 1 ชุด

7.3 หนังสือคู่มือการใช้และบำรุงรักษารถยนต์ประจำรถ ฉบับภาษาไทย จำนวน 1 ชุด

7.4 บัตรเข้าบำรุงรักษาฟรีตามระยะทางหรือเวลาที่บริษัทผู้แทนกำหนด จำนวน 1 ชุด

7.5 เครื่องดับเพลิง จำนวน 1 ชุด

8. การรับประกัน

8.1 ดำเนินการจดทะเบียน พร้อมแผ่นป้ายและมีประกันภัยภาคบังคับ (พ.ร.บ) คุ้มครองไม่น้อยกว่า 1 ปี

8.2 รับประกันคุณภาพใช้งานตามระยะเวลา 3 ปี หรือระยะทาง 100,000 กิโลเมตรอย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน

8.3 กรณีใช้งานตามปกติ หากมีการชำรุดเสียหาย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือภัยธรรมชาติ

8.4 มีศูนย์บริการครอบคลุมทุกจังหวัด และสามารถนำรถเข้ารับบริการ บำรุงรักษาที่ตัวแทนจำหน่ายได้ทุกจังหวัดในประเทศไทย ตามระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด โดยไม่มีค่าบริการใช้จ่ายแต่อย่างใด

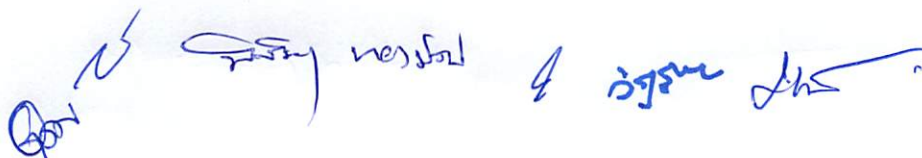
คันที่ 2

เป็นรถตู้โดยสารทรงสูง ขนาดไม่น้อยกว่า 12 ที่นั่ง โดยมีบริเวณห้องโดยสารตอนหลัง 3 แถว แถวละ 3 ที่นั่ง ที่นั่งห้องโดยสารด้านหลังเป็นแบบเบาะหุ้มด้วยหนังสังเคราะห์ที่ได้มาตรฐาน พนักพิงสามารถปรับเอนนอนได้ มีที่วางแขนระหว่างที่นั่ง มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง พร้อมบุภายในด้วยหนังสังเคราะห์ที่ได้มาตรฐานทั้งห้องโดยสาร

1. ระบบเครื่องยนต์

1.1 เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ แถวเรียง DOHC 16 วาล์ว มีเทอร์โบและระบบอินเตอร์คูลเลอร์

/1.2 ปริมาตร...



- 1.2 ปริมาตรความจุระบอไม่น้อยกว่า 2,900 ซีซี
- 1.3 มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 100 แรงม้า
- 1.4 ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า 70 ลิตร
- 1.5 ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงระบบคอมมอนเรล
- 1.6 กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 นิวตันเมตร

2. ระบบส่งกำลัง

- 2.1 ชนิดเกียร์ธรรมดา ไม่ต่ำกว่า 5 สปีด
- 2.2 ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยเป็นแบบพาวเวอร์
- 2.3 ระบบกันสะเทือนล้อหน้าอิสระ
- 2.4 ระบบห้ามล้อ แบบไฮดรอลิก 2 วงจร ล้อหน้าแบบดิสก์เบรก ล้อหลังแบบดรัมเบรก พร้อมวาล์วปรับ แรงดันน้ำมันเบรกและระบบป้องกันล้อล็อก ABS
- 2.5 ล้อกระทะชนิดล้อแม็กอัลลอยและยางเรเดียขนาดไม่ต่ำกว่า 195R15 มี 4 ล้อพร้อมที่ล็อกยางอะไหล่

3. ระบบปรับอากาศ

- ผู้โดยสาร
- 3.1 ระบบเครื่องปรับอากาศพร้อมสวิตช์เปิด-ปิด ระบบปรับอากาศ (A/C on:off) ส่งตรงยังห้อง
 - 3.2 ด้านหน้า ห้องคนขับมีคอยล์เย็นผืนในคอนโซล มีช่องลมเย็นไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 3.3 ด้านหลัง ห้องผู้โดยสารมีคอยล์เย็นติดตั้งมีช่องอากาศไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 3.4 มีสวิตช์และโชติณนอยต์ สำหรับแยกแอร์ด้านหน้าและห้องโดยสาร
 - 3.5 ใช้สารทำความเย็น R134a

4. ระบบไฟฟ้า

- ด้านคนขับ
- 4.1 ใช้แบตเตอรี่ 12 โวลท์ ไม่น้อยกว่า 70 AH
 - 4.2 กระจากไฟฟ้าเลื่อนขึ้น – ลง อัตโนมัติประตูด้านหน้า พร้อมระบบป้องกันการหนีบ
 - 4.3 มีระบบเซ็นทรัลล็อกพร้อมกุญแจรีโมท

5. ระบบเสียง

- 5.1 ระบบเสียงต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน เว้นแต่ใช้เพื่อทดสอบคุณภาพเท่านั้นและต้องเป็นอุปกรณ์ที่อยู่ได้มาตรฐานผู้ผลิต ประกอบด้วย
- 5.2 เครื่องรับวิทยุเทป สามารถเล่น DVD/CD JVC ภายใต้มาตรฐานผู้ผลิต
- 5.3 ลำโพงแบบ 2 ทาง อย่างน้อยกว่า 4 ตัว
- 5.4 จอ LED เพดานด้านหลังไม่ต่ำกว่า 15 นิ้ว พร้อมรีโมทควบคุม

6. ระบบตกแต้

- 6.1 มีคอนโซลทรงต่ำ พร้อมที่ใส่กระติกน้ำและแก้วน้ำ

16.2 ที่นั่ง...




- 6.2 ที่นั่งโดยสารเป็นเบาะหนังปรับเอนนอนได้ไม่ต่ำกว่า 9 ที่นั่ง
- 6.3 มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง
- 6.4 ติดฟิล์มกรองแสงทั้งคันตามกฎหมายกำหนด พร้อมรับประกันการใช้งานไม่ต่ำกว่า 5 ปี
- 6.5 พ่นสารเคลือบกันสนิมจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.6 มีที่สำหรับแขวนเสื้อ จำนวน 2 ชุด
- 6.7 ปูพื้นใหม่ เรียบ ทน และดูแลรักษาง่าย พร้อมยางปูพื้นห้องคนขับ จำนวน 2 แผ่น
- 6.8 ม่านรางคู่

7. อุปกรณ์ประจำรถ

- 7.1 แม่แรงยกรถพร้อมด้ามจำนวน 1 ชุด
- 7.2 ประแจถอดน็อตล้อ จำนวน 1 ชุด
- 7.3 หนังสือคู่มือการใช้และบำรุงรักษารถยนต์ประจำรถ ฉบับภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
- 7.4 บัตรเข้าบำรุงรักษาฟรีตามระยะทางหรือเวลาที่บริษัทผู้แทนกำหนด จำนวน 1 ชุด
- 7.5 เครื่องดับเพลิง จำนวน 1 ชุด

8. การรับประกัน

- 8.1 ดำเนินการจดทะเบียน พร้อมแผ่นป้ายและมีประกันภัยภาคบังคับ (พ.ร.บ) คั่มครองไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 8.2 รับประกันคุณภาพใช้งานตามระยะเวลา 3 ปี หรือระยะทาง 100,000 กิโลเมตรอย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
- 8.3 กรณีใช้งานตามปกติ หากมีการชำรุดเสียหาย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือภัยธรรมชาติ
- 8.4 มีศูนย์บริการครอบคลุมทุกจังหวัด และสามารถนำรถเข้ารับบริการ บำรุงรักษาที่ตัวแทนจำหน่ายได้ทุกจังหวัดในประเทศไทย ตามระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด โดยไม่มีค่าบริการใช้จ่ายแต่อย่างใด

เงื่อนไข

ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งตราสัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัย บริเวณประตูทั้ง 2 ด้าน ซ่อมมหาวิทยาลัย ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ขนาดของตัวสัญลักษณ์และอักษร มหาวิทยาลัยจะเป็นผู้กำหนด

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ 2559

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่ใช้ในการจัดหาในครั้งนี้ 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน)

/8. การจ่ายเงิน...



8. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญา

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร (งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี)
69 หมู่ 1 ตำบลนครชุม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร 62000
โทรศัพท์ 0-5570-6555 ต่อ 1080 หรือ 0-5570-6554 โทรสาร 0-5570-6518
E-mail eprocurement@kpru.ac.th

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงาน ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้

ประกาศ ณ วันที่ 16 มิถุนายน 2559 สิ้นสุดวันวิจารณ์ วันที่ 20 มิถุนายน 2559

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิสิฐ ัญญะวัน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางมะลิวัลย์ รอดกำเหนิด)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอุดม พรหมณี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอภิชาติ โตยิ่ง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพิสิษฐ์ ทองปรน)