

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

จัดซื้อรถโดยสาร ขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,700 ซีซี พร้อมอุปกรณ์ตกแต่งภายใน โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1. หลักการและเหตุผล

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เป็นหน่วยงานจัดการศึกษาที่จัดการเรียนการสอนในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน เพื่อให้การดำเนินงานของโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จึงได้จัดสรรงบประมาณสำหรับจัดซื้อรถตู้โดยสารขนาด 12 ที่นั่ง จำนวน 1 คัน ราคากลางเป็นเงิน 1,500,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) เพื่อใช้ทดแทนรถตู้โดยสารคันเดิมที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี ซึ่งมีสมรรถนะการทำงานที่ลดต่ำลงส่งผลต่อความปลอดภัยในการใช้งาน ผนวกกับความไม่คุ้มทุนของค่าใช้จ่ายสำหรับซ่อมแซมบำรุงรักษา อีกทั้งเพื่อความปลอดภัยและเพื่ออำนวยความสะดวกแก่บุคลากรและนักเรียน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการบริหารงาน อำนวยความสะดวก สนับสนุนการจัดการเรียนการสอน ติดต่อราชการ ของโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานทดแทนคันเดิมที่มีอายุการใช้งานนานสมรรถนะลดลง

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายงานที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทีมงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทีมงานตามระเบียบทางราชการ
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา และ/หรือไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดทางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจัดซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการขัดขวางแข่งราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจัดซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น
5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e - GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
6. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคา พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณาคณะกรรมการประกวดราคา
7. ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการมาตรฐาน ในจังหวัดที่ตั้งของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาที่ได้รับจัดสรรรถยนต์ที่จัดซื้อพร้อมแสดงชื่อ ที่อยู่ สถานที่ตั้งของศูนย์บริการเป็นเอกสารในวันยื่นซองประกวดราคา

8. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดซื้อของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

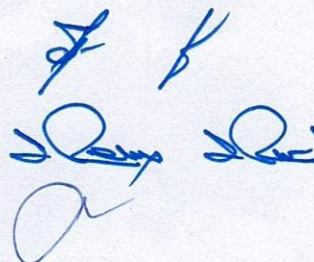
ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน 1 รายการ เป็นเงิน 1,500,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ส่งมอบรถภายใน 90 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. วงเงินในการจัดซื้อ

ในวงเงินงบประมาณเป็นจำนวนเงิน 1,500,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนค่าธรรมเนียมต่อกรมการขนส่งทางบกให้ถูกต้องตามประเภทรถและภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

รถโดยสาร ขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,700 ซีซี

1. ลักษณะทั่วไป

รถโดยสาร (หลังคาสูง) เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 12 ที่นั่ง ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,700 ซีซี พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พิล์มกรองแสง พร้อมพนักกันสนิม มีคอนโซลหลังคนขับ ปูพื้นและกรุผนังโดยรอบ แยกที่นั่งมีพนักพิงสามารถปรับเอนได้หลายระดับและต้องเป็นรถยนต์รุ่นใหม่ทีผลิต และจำหน่ายในประเทศไทย เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีสรรพสามิต รวมทั้งภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว

2. ระบบเครื่องยนต์

- 2.1 เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ แกวเรียบ 16 วาล์ว ระบายความร้อนด้วยน้ำพร้อมอินเตอร์คูลเลอร์
- 2.2 ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,700 ซีซี

3. ขนาดตัวรถ

- 3.1 ความยาวตัวถังไม่น้อยกว่า 5,900 มิลลิเมตร
- 3.2 ความกว้างของตัวถังไม่น้อยกว่า 1,900 มิลลิเมตร
- 3.3 ความสูงจากพื้นถึงหลังคาไม่น้อยกว่า 2,200 มิลลิเมตร

4. ระบบส่งกำลัง

เกียร์เป็นแบบอัตโนมัติ

5. ระบบบังคับเลี้ยว

ตำแหน่งพวงมาลัยอยู่ทางขวาของรถ และเป็นพวงมาลัยพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง ปรับระดับสูง-ต่ำ และเข้า-ออก ได้

6. ระบบห้ามล้อ

- 5.1 ระบบห้ามล้อแบบไฮดรอลิก พร้อมหม้อลมช่วยผ่อนแรง
- 5.2 ล้อหน้าและล้อหลังเป็นแบบดิสก์เบรก พร้อมครีบระบายความร้อน
- 5.3 มีระบบเสริมความปลอดภัย ระบบป้องกันล้อล็อก ABS และระบบเสริมแรงเบรก BA

7. ระบบกันสะเทือน

- 6.1 ระบบกันสะเทือนหน้า เป็นแบบแมคเฟอร์สันสตรัท
- 6.2 ระบบกันสะเทือนหลัง เป็นแบบแหนบซ้อนพร้อมโชกอัพ

8. ล้อและยาง

- 7.1 ล้อเหล็ก และยางแบบเรเดียล ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว พร้อมยางอะไหล่ 1 ชุด
- 7.2 มียางกันโคลนหน้า-หลัง

9. ตัวถัง

- 9.1 โครงสร้างนิรภัย มีคานกัน กระแทกด้านข้างสำหรับประตูหน้าต่างซ้ายและขวา

9.2 มีประตูปิด-ปิด จำนวน 4 บาน ประตูบานกลางด้านซ้ายแบบประตูสไลด์ไฟฟ้าพร้อมดูตส่งงานด้วยรีโมทและปุ่มกดที่ประตูสไลด์และคนขับ และประตูบานหลังแบบเปิดขึ้นบนพร้อมโซลาร์เซลล์ประตูอย่างดี เป็นกระจกบานใหญ่แผ่นเดียว

9.3 แผงหน้าปัดและมาตรวัดรอบเครื่องยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

9.4 มีระบบไฟสัญญาณต่างๆครบถ้วนตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

9.5 ติดฟิล์มกรองแสงเซรามิกที่ได้รับมาตรฐานรอบคัน (แบบเต็มบาน) พร้อมกันแสงยูวี ยี่ห้อ Lamin,3M,Hi-Koo หรือคุณภาพเทียบเท่าความเข้มด้านหน้าและด้านหลัง 40% ด้านข้าง 60% รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 5 ปี

9.6 สีรถยนต์เป็นสีเมทัลลิก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

10. อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย

10.1 ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

10.2 มีระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมรีโมทควบคุม

10.3 มีไฟตัดหมอกหน้าและไฟเบรคดวงที่ 3 พร้อมระบบไฟเบรคฉุกเฉินอัตโนมัติ เมื่อเบรคกะทันหัน และระบบไล่ฝ้ากระจกหลัง

10.4 มีกันชนหน้า-หลัง สีเดียวกับตัวรถ

10.5 มีถุงลมเสริมความปลอดภัย 3 ตำแหน่ง บริเวณด้านคันขับผู้โดยสารและบริเวณหัวเข่าคนขับ

10.6 มีค้อนนิรภัยสำหรับทุบกระจกในกรณีฉุกเฉิน จำนวน 2 ตำแหน่ง

10.7 มีระบบควบคุมการทรงตัว VSC ช่วยควบคุมรถให้ทรงตัวอย่างมั่นคงขณะเข้าโค้งบนถนนเปียก

10.8 มีระบบป้องกันล้อหมุนฟรี TRC ช่วยควบคุมและป้องกันการเกิดอาการล้อหมุนฟรี

10.9 มีระบบช่วยออกตัวบนทางลาดชัน (HAC) และระบบควบคุมเฟืองท้าย (LSD)

11. เครื่องปรับอากาศ

11.1 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบฝัง และสามารถจ่ายลมเย็นภายในห้องโดยสารทั่วถึงตลอดทั้งคัน

12. อุปกรณ์ประจำรถ

ต้องไม่ต่ำกว่ามาตรฐานตามที่ผลิตออกจำหน่าย และอย่างน้อยต้องมีอุปกรณ์ตามรายการดังนี้

12.1 ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมแซมรถเบื้องต้น จำนวน 1 ชุด

12.2 แม่แรง จำนวน 1 ชุด

12.3 อุปกรณ์ในการถอดเปลี่ยนล้อ จำนวน 1 ชุด

12.4 หนังสือคู่มือในการใช้รถ และหนังสือการรับประกันต่างๆ จำนวน 1 ชุด

12.5 เครื่องเสียงติดรถยนต์ สามารถเล่นวิทยุ DVD/USB/MP3 พร้อมกล้องมองหลัง มีเสาอากาศรับสัญญาณวิทยุเพื่อให้ได้รับสัญญาณได้ชัดเจน และลำโพงไม่น้อยกว่า 2 คู่ เพื่อรองรับการทำงานกับชุดเครื่องเสียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

12.6 ผ้ายางปูพื้นด้านหน้า จำนวน 2 แผ่น

12.7 มีกระจกไฟฟ้า 2 บาน (คู่หน้า) พร้อมระบบเซ็นทรัลล็อก

- 12.8 กระจกมองข้างสามารถปรับและพับด้วยระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 12.9 กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน
- 12.10 พื้นรถภายในห้องโดยสารปูด้วยไม้อัด และบุด้วยกระเบื้องยางแผ่นเรียบ
- 12.11 บุภายในรอบตัวถังรถ รวมทั้งฝาท้าย หุ้มแผงประตูหน้าซ้ายขวาเต็มบาน ประตูสไลด์ ซุ้มล้อ แผงข้าง (หุ้มใหม่พร้อมรีดลาย)
- 12.12 กระจกมองหลังที่ท้ายรถติดกับปะตูหลังแบบขาสั้น และที่ปัดน้ำฝนตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 12.13 ติดตั้งคอนโซลสำหรับเก็บและวางสิ่งของทั้งภายในห้องโดยสารตลอดแผงด้านหลัง ด้วยวัสดุหนังเทียมอย่างดีและมีเบาะนั่งซ้าย-ขวา
- 12.14 ที่นั่งคนขับและผู้โดยสารตอนหน้ามีหมอนรองศรีษะ เบาะทำด้วยฟองน้ำอย่างดี และเก้าอี้ผู้โดยสารด้านหลังคนขับหันไปทางด้านหน้ารถ ปรับเอนนอนได้ไม่น้อยกว่า 12 ที่นั่ง เป็นเบาะทรงสูง VIP ทำด้วยฟองน้ำขึ้นรูปอย่างดี ทุกตัวหุ้มด้วยวัสดุหนังเทียมอย่างดีพนักพิงทุกที่นั่งแยกจากกันสามารถปรับเอนนอนได้อย่างอิสระพร้อมที่เท้าแขน
- 12.15 ติดตั้งผ้าม่านรางคู่กันแสง UV รอบคัน
- 12.16 ติดตั้งถังดับเพลิงขนาด 2.2 ปอนด์
- 12.17 ติดตั้งกล่องบันทึกวิดีโอด้านหน้าและหลัง
- 12.18 หม้อแปลงไฟ 220V ขนาดใหญ่ ปลั๊กไฟฟ้า 220 V ช่อง USB สองจุดในห้องโดยสาร
- 12.19 ติดสติ๊กเกอร์ชื่อหน่วยงานพร้อมสัญลักษณ์ "โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา" จำนวนไม่น้อยกว่า 4 จุดตามที่หน่วยงานกำหนด
- 12.20 อุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

13. เงื่อนไขการเสนอราคา

- 13.1 ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารหลักฐานเป็นผู้ผลิตรถยนต์โดยตรงหรือเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตรถยนต์หรือผู้จัดจำหน่าย โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุนับถึงวันที่ยื่นซองประกวดราคา เพื่อประกอบการพิจารณา
- 13.2 ผู้เสนอราคาต้องแสดงแคตตาล็อกตัวจริงที่มีรายละเอียดระบุยี่ห้อ รุ่นของรถ ฯลฯ เพื่อประกอบการพิจารณา
- 13.3 รถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาจะต้องมีหนังสือยืนยันการส่งมอบ จากบริษัทผู้ผลิต ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

14. การส่งมอบ

- 14.1 กำหนดส่งมอบ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 14.2 ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถดังกล่าว ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันที่ราชการได้ออกเอกสารหนังสือมอบอำนาจ โดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 14.3 การส่งมอบรถต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่นๆ ตามเกณฑ์มาตรฐานของผู้ผลิต กำหนด


15. การรับประกัน

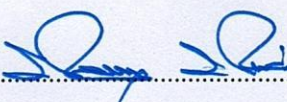
15.1 มีระยะเวลาการรับประกันคุณภาพ เป็นระยะเวลา 3 ปี หรือระยะทาง 100,000 กิโลเมตร หรือดีกว่าแล้วแต่ระยะใดระยะหนึ่งถึงก่อนนับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบรถยนต์

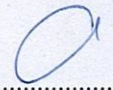
15.2 มีกรรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถยนต์ เป็นระยะเวลา 1 ปี ณ วันส่งมอบรถ

15.3 มีประกันภัยชั้น 1 คุ้มครอง เป็นระยะเวลา 1 ปี ณ วันส่งมอบรถ

15.4 ผู้ขายต้องเสนอรายชื่อศูนย์บริการตามมาตรฐานตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการของรถยนต์ที่เสนอราคา ซึ่งยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบันและครอบคลุมทั่วทุกจังหวัด พร้อมแสดงชื่อที่อยู่สถานที่ตั้ง หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการเป็นเอกสารในวันยื่นของเสนอราคา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ภูวิชญ์ จิวลาย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์ชูฉกาจ ชูเลิศ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(อาจารย์ระยอง ก้านดอกไม้)