**รายละเอียดคุณลักษณะ ราคามาตรฐาน และหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**
**รายการจัดซื้อรถโดยสาร ขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี**
**หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ จำนวน 1 คัน**
**เป็นเงิน 1,358,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)**

---

**ความเป็นมา**

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยาได้จัดสรรงบบำรุงการศึกษา โครงการบริหารจัดการมหาวิทยาลัยฯ กรณีฉุกเฉินจำเป็น เป็นจำนวนเงิน 999,000 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) และอนุมัติโอนเปลี่ยนแปลงโครงการสนับสนุนการบริหารจัดการเงินรายได้จากที่ราชพัสดุ (ตลาดนัด) กิจกรรมที่ 2 จากค่าใช้สอยเป็นค่าครุภัณฑ์ จำนวนเงิน 365,000 บาท (สามแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะทดแทนของเดิมให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คัน คันละ 1,364,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

**วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดสรรทดแทนของเดิมให้อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

**1. รายละเอียดทั่วไป**

1.1 รถโดยสาร (หลังคาทรงสูง) ขนาดไม่น้อยกว่า 12 ที่นั่ง

1.2 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ มีระบบปรับอากาศภายในห้องโดยสารให้อุณหภูมิสม่ำเสมอทั่วทั้งคัน ตามมาตรฐานผู้ผลิต ฟิล์มกรองแสง พร้อมเคลือบสีและพ่นกันสนิม มีคอนโซลหลังคนขับ ปูพื้นและกรุผนังโดยรอบ แยกที่นั่ง มีพนักพิงสามารถปรับเอนนอนได้หลายระดับ มีเข็มขัดนิรภัยบริเวณที่นั่งผู้โดยสารทุกที่นั่ง

1.3 รุ่นที่เสนอราคาเป็นรถยนต์รุ่นใหม่ที่มีจำหน่ายในประเทศไทย และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

1.4 ราคาที่เสนอต้องเป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ รวมภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

**2. ระบบเครื่องยนต์**

2.1 เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ แถวเรียง 16 วาล์ว ระบายความร้อนด้วยน้ำพร้อมเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์

2.2 ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์

**3. ระบบส่งกำลังและระบบขับเคลื่อน**

เกียร์เป็นแบบเกียร์อัตโนมัติ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

**4. ระบบบังคับเลี้ยว**

พวงมาลัยขวา และระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยเพาเวอร์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

**5. ระบบห้ามล้อ**

5.1 ล้อหน้าและล้อหลังเป็นแบบดิสก์เบรก แบบมีช่องระบายความร้อน พร้อมวาล์วปรับแรงดันน้ำมันเบรก และเบรกมือ

5.2 มีระบบเสริมความปลอดภัย ระบบป้องกันล้อล็อคขณะเบรก (ABS) และมีระบบเสริมแรงเบรก

**6. ระบบกันสะเทือน**

ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

**7. ล้อและยาง**

7.1 ล้อมและล้ออะไหล่เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่ใช้กับรุ่นที่เสนอราคา

7.2 ยางเป็นแบบเรเดียล ขนาดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

7.3 มียางกันโคลนหน้า-หลัง และยางกันโคลนล้อป้องกันโคลนเข้าเครื่องยนต์

7.4 มีล้อและยางอะไหล่ พร้อมแม่แรงประแจถอดล้อ

**8. ตัวรถ**

8.1 โครงสร้างตัวถังนิรภัย มีคานกันกระแทกด้านข้างสำหรับประตูด้านหน้าทั้งซ้าย –ขวา

8.2 มีประตูปิด-เปิด ไม่น้อยกว่า 4 ประตู ประตูกลางแบบเลื่อนได้ ประตูหลังแบบเปิดขึ้นบนพร้อมโช๊คค้ำประตูอย่างดี

8.3 แผงหน้าปัดตามมาตรฐานผู้ผลิต และต้องมีมาตรวัดรอบเครื่องยนต์

8.4 มีระบบไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนตามที่กรมการขนส่งกำหนด

8.5 ติดฟิล์มกรองแสงที่ได้รับมาตรฐานรอบคัน (แบบเต็มบาน) พร้อมกันแสงยูวี ยี่ห้อ LAMINA/3M/Hi-Kool หรือคุณภาพเทียบเท่า ความเข้มด้านหน้าและหลัง 40% ด้านข้าง 80% ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือมากกว่า

8.6 สีรถเป็นสีบรอนซ์เงิน เป็นสีเมทัลลิคตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

8.7 พ่นยากันสนิมรถยนต์ทั้งภายนอกและภายใน

**9. อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย**

9.1 เข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

9.2 มีระบบเซ็นทรัลล็อค พร้อมรีโมทคอนโทรล

9.3 มีระบบสัญญาณกันขโมย

9.4 มีไฟหน้าตัดหมอก

9.5 มีกันชนหน้าและกันชนหลัง

9.6 มีถุงลมนิรภัยคู่หน้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต

9.7 ติดตั้งกล้องบันทึกด้านหน้า-หลังรถยนต์

9.8 ติดตั้งกล้องมองหลังขณะเข้าเกียร์ถอยหลัง

9.9 อุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

**10. เครื่องปรับอากาศรายละเอียดทั่วไป**

ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบฝัง และสามารถจ่ายลมเย็นภายในห้องโดยสารทั่วถึงตลอดทั้งคัน

**11. อุปกรณ์ประจำรถ**

ต้องไม่ต่ำกว่ามาตรฐานตามที่ผลิตออกจำหน่าย และอย่างน้อยต้องมีอุปกรณ์ตามรายการ ดังนี้ (สามารถติดตั้งเพิ่มเติมจากมาตรฐานที่กำหนดได้)

11.1 ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมแซมรถเบื้องต้น จำนวน 1 ชุด

11.2 แม่แรง จำนวน 1 ชุด

11.3 อุปกรณ์ในการถอดเปลี่ยนล้อ จำนวน 1 ชุด

11.4 สายสำหรับพ่วงแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด

11.5 สายเคเบิ้ลสำหรับลากจูง จำนวน 1 ชุด

11.6 ไฟส่องสว่างเชื่อมต่อกับแบตเตอรี่ได้ จำนวน 1 ชุด

11.7 หนังสือคู่มือในการใช้รถ (ภาษาไทย) และหนังสือการรับประกันต่างๆ จำนวน 1 ชุด

11.8 ผ้ายางปูพื้นด้านหน้า จำนวน 1 ชุด

11.9 มีกระจกไฟฟ้า 2 บาน (คู่หน้า) พร้อมระบบเซ็นทรัลล็อค จำนวน 1 ชุด

11.10 กระจกมองข้างสามารถปรับและพับด้วยระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต

11.11 กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน

11.12 พื้นรถภายในห้องผู้โดยสารปูด้วยพื้นดูราฟลอร์ หรือปูด้วยกระเบื้องยางแผ่นเรียบ

11.13 บุภายในทั้งคัน รวมทั้งฝาท้ายด้วยวัสดุไวนิลหรือดีกว่า

11.14 กระจกทุกบาน (ยกเว้นบานหน้า) ติดตั้งผ้าม่านแบบรางคู่

11.15 กระจกหลังติดตั้งระบบไล่ฝ้าพร้อมที่ปัดน้ำฝนตามมาตรฐานผู้ผลิต และติดกระจกมองหลังแบบขาสั้น

11.16 ติดตั้งคอนโซลบาร์สำหรับเก็บและวางสิ่งของทั้งภายในห้องโดยสารตลอดแผงด้านหลังคนขับหุ้มด้วยวัสดุหนังเทียมอย่างดี และมีเบาะนั่ง ซ้าย-ขวา

11.17 สามารถบรรทุกผู้ขับขี่และผู้โดยสารได้ 12 ที่นั่ง ซึ่งเป็นเบาะหุ้มหนังเทียมอย่างดี มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง ห้องผู้ขับขี่ จำนวน 2 ที่นั่ง ห้องโดยสารแถวที่ 1 จำนวน 3 ที่นั่ง แถวที่ 2 จำนวน 3 ที่นั่ง แถวที่ 3 จำนวน 4 ที่นั่ง และสามารถปรับและพับเก็บได้

11.18 ติดตั้งวิทยุ AM-FM ที่สามารถเล่น CD DVD VCD USB และ MP3 ได้ พร้อมติดตั้งเสาอากาศหรืออุปกรณ์รับสัญญาณวิทยุ เพื่อรับฟังสัญญาณได้ชัดเจน ระบบเสียงมีกำลังขยายไม่ต่ำกว่า 40 Watts RMS ต่อแชนแนล พร้อมลำโพงด้านหน้าห้องคนขับไม่น้อยกว่า 2 จุด ภายในห้องโดยสารรวมไม่น้อยกว่า 4 จุด (รวมลำโพงทั้งคัน ไม่น้อยกว่า 6 จุด) มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 6.5 นิ้ว ติดตั้งฝังในคอนโซลหน้ารถ เพื่อใช้กับกล้องมองหลังขณะเข้าเกียร์ถอยหลัง

11.19 โทรทัศน์ติดรถยนต์จอภาพ LED ภาพชัดทุกมุมมอง ขนาดไม่ต่ำกว่า 17 นิ้ว แบบพับเก็บเพดานพร้อมเสาอากาศ

11.20 ป้ายสามเหลี่ยม ใช้เพื่อเป็นสัญลักษณ์ในการจอดรถในกรณีฉุกเฉิน และสามารถมองเห็นได้ชัดเจนแม้ในระยะไกล

11.21 อุปกรณ์อื่นๆ ตามที่บริษัทฯ เสนอ (ถ้ามี)

11.22 พ่นตราเครื่องหมาย (โลโก้) พร้อมชื่อมหาวิทยาลัย ติดข้างประตูรถยนต์ด้านหน้าซ้าย-ขวา โดยให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในภายหลัง

**12. เงื่อนไขการเสนอราคา**

12.1 ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารหลักฐานเป็นผู้ผลิตรถยนต์โดยตรงหรือเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตรถยนต์หรือผู้จัดจำหน่าย โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุนับถึงวันที่ยื่นเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

12.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้เป็นไปตามขอบเขตของงานที่มหาวิทยาลัยกำหนดกับที่บริษัทฯ เสนอเป็นข้อๆ แต่ละรายการอย่างละเอียดโดยแนบเอกสารประกอบการนำเสนอ พร้อมทั้งบ่งชี้แต่ละรายการ และในแคตตาล็อกตัวจริงที่มีรายละเอียดระบุ ยี่ห้อ รุ่นของรถ รุ่นเครื่องเสียงติดรถยนต์ ตัวอย่างรูปภาพเบาะที่นั่ง คอนโซลบาร์สำหรับเก็บและวางสิ่งของฯลฯ เพื่อประกองการพิจารณา

12.3 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ของรถที่เสนอขายไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณา

**13. การส่งมอบ**

13.1 กำหนดส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

13.2 ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถดังกล่าว ในนามมหาวิทยาลัย ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้ออกหนังสือมอบอำนาจ โดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และส่งมอบป้ายแดง พร้อมสมุดคู่มือประจำรถใช้กับเครื่องหมายพิเศษ

13.3 สถานที่ส่งมอบรถ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

13.4 การส่งมอบรถต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่นๆ ตามเกณฑ์มาตรฐานของผู้ผลิตกำหนด

**14. การรับประกัน**

14.1 มีระยะเวลารับประกันคุณภาพ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถและส่วนควบของรถที่มิได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือระยะทาง 100,000 กิโลเมตร หรือดีกว่า สุดแท้แต่กรณีไหนจะถึงก่อนนับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ

14.2 มีประกันภัยรถยนต์ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. 2535 เป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบรถ

14.3 ผู้ขายต้องจัดทำประกันภัยรถยนต์ภาคสมัครใจ ประเภทที่ 1 และทำประกันภัยรถยนต์ภาคบังคับ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. 2535 ส่งมอบพร้อมรถยนต์ให้กับมหาวิทยาลัย ณ วันที่มอบ

14.4 ผู้ขายต้องเสนอรายชื่อศูนย์บริการตามมาตรฐานตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้ประกอบการของรถยนต์ที่เสนอราคา ซึ่งยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบันและมีศูนย์บริการที่ใกล้กับมหาวิทยาลัย พร้อมแสดงชื่อที่อยู่สถานที่ตั้ง หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการเป็นเอกสารในวันยื่นซองเสนอราคา ทั้งนี้ ไม่น้อยกว่า 1 แห่ง

14.5 พ่นสารกันสนิมหลังจากประกอบรถยนต์แล้วทั้งคัน พร้อมใบรับประกันไม่ต่ำกว่า 5 ปี จากศูนย์พ่นกันสนิม

**15. เงื่อนไขการจ่ายเงิน**

มหาวิทยาลัยจะชำระเงินตามสัญญาหลังจากที่ผู้ขายได้ดำเนินการจดทะเบียนโอนรถยนต์ตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบก ตามกฎหมายกำหนดทุกประการ พร้อมป้ายทะเบียนรถยนต์ที่ซื้อตามสัญญาให้แก่มหาวิทยาลัย

**16. วงเงินงบประมาณ**

ภายในวงเงินงบประมาณ 1,358,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ตลอดจนค่าธรรมเนียมการจดทะเบียนต่อกรมการขนส่งทางบกให้ถูกต้องตามประเภทรถยนต์ รวมภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

**17. หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา 96 หมู่ 2 ต.ประตูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000

ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมทางโทรศัพท์ 0-3527-6555 ต่อ 1201 หรือเสนอแนะ วิจารณ์ ทาง e-mail : pussaduayu@gmail.com

.....

(นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์)

ประธานกรรมการ

.....

(นางลักขณา เตชวงษ์)

กรรมการ

.....

(นายละมัย บุญล้อม)

กรรมการและเลขานุการ