ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รถยนต์ที่ใช้พลังงานไฟฟ้า 100% (รถยนต์ BEV) จำนวน 1 คัน

---

1. ความเป็นมา

ปัจจุบันเทคโนโลยียานยนต์มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะรถยนต์ที่ใช้พลังงานไฟฟ้า 100% (รถยนต์ไฟฟ้า หรือ BEV) ซึ่งเป็นยานพาหนะที่ใช้พลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ในการขับเคลื่อน ส่งผลให้สามารถลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงและลดการปล่อยมลพิษจากการใช้งาน อีกทั้งสอดคล้องกับแนวทางการส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของหน่วยงานภาครัฐ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี มีภารกิจในการจัดการศึกษา การวิจัย การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม รวมทั้งมีภารกิจในการสนับสนุนการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยและการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย จึงมีความจำเป็นต้องใช้ยานพาหนะสำหรับสนับสนุนการปฏิบัติราชการ การเดินทางไปประชุม การติดต่อประสานงาน การรับรองและอำนวยความสะดวกแก่ผู้บริหาร ตลอดจนการปฏิบัติภารกิจของมหาวิทยาลัยในพื้นที่และนอกพื้นที่ ดังนั้น เพื่อให้มหาวิทยาลัยมีรถยนต์ที่เหมาะสมกับภารกิจ สามารถนำมาใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นการส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด ลดการพึ่งพาน้ำมันเชื้อเพลิง ตลอดจนลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยจึงมีความประสงค์จัดซื้อรถยนต์ที่ใช้พลังงานไฟฟ้า 100% (รถยนต์ BEV) ขนาด 7 ที่นั่ง

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัย สำหรับใช้ในการเดินทางไปราชการตามภารกิจ และมีปลอดภัยในการเดินทางไปยังสถานที่ต่างๆ

2.2 เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงยานพาหนะ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

..... ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ

- 2 ต.ค. 2569

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจใน การดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รถยนต์ที่ใช้พลังงานไฟฟ้า 100% (รถยนต์ BEV) จำนวน 1 คัน

4.1 รายละเอียดทั่วไป

4.1.1 รถยนต์โดยสาร (รถยนต์ BEV) ขนาด 7 ที่นั่ง ขับเคลื่อน 2 ล้อ

4.1.2 อัดประจุไฟฟ้าได้ทั้งแบบปกติ (Normal Charge) และแบบเร็ว (Quick Charge)

4.1.3 เครื่องปรับอากาศ เครื่องเสียง และอุปกรณ์ความปลอดภัยให้เป็นตามมาตรฐานจากผู้ผลิต

4.1.4 มีอุปกรณ์สำหรับอัดประจุไฟฟ้าทั้งแบบประจำรถ และติดตั้งประจำสถานที่

4.1.5 มีประตูด้านข้างห้องโดยสารทั้ง 2 ด้าน (ซ้าย-ขวา) และเป็นแบบเลื่อนเปิด-ปิด ด้วยระบบไฟฟ้า

4.1.6 มีประตูด้านหลังสำหรับปิด-เปิดเก็บสัมภาระ

4.1.7 มีเข็มขัดนิรภัยตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

4.1.8 สีตัวรถเป็นไปตามมาตราฐานโรงงานผู้ผลิต และสีรถให้เป็นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

4.1.9 เป็นรถยนต์สำเร็จรูปใหม่ล่าสุด ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน มีสภาพเรียบร้อยสามารถใช้งานได้ทันที เป็นผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ตามมาตรฐาน ตามแคตตาล็อกที่มีจำหน่ายตามท้องตลาดทั่วไป

4.2 ตัวรถ

4.2.1 เบาะนั่งคนขับและผู้ที่นั่งผู้โดยสารด้านหน้าเป็นแบบปรับไฟฟ้าโดยให้เป็นไปตามมาตราฐานผู้ผลิต

4.2.2 มีหน้าจอแสดงผลตามมาตราฐานผู้ผลิต

4.2.3 ระบบปรับอากาศแบบอัตโนมัติ และระบบกรองอากาศ PM 2.5

4.2.4 ระบบชาร์จโทรศัพท์แบบไร้สาย

..... ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ

- 2 ต.ค. 2569

4.3 ระบบส่งกำลังและสมรรถะ

4.3.1 ประเภทมอเตอร์ Permanent Magnet Synchronous Motor

4.3.2 พิกัดกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 180 กิโลวัตต์

4.3.3 แรงบิดไม่น้อยกว่า 350 นิวตันเมตร

4.4 ระบบพวงมาลัย

- เป็นพวงมาลัยแบบผ่อนแรง และควบคุมด้วยไฟฟ้า (EPS)

4.5 ระบบกันสะเทือน

4.5.1 ระบบกันสะเทือนช่วงล่างด้านหน้า แบบอิสระแมคเฟอร์สันสตรัท

4.5.2 ระบบกันสะเทือนช่วงล่างด้านหลัง แบบอิสระมัลติลิงก์

4.6 ระบบแบตเตอรี่และการชาร์จ

4.6.1 มีขนาดความจุของแบตเตอรี่มากกว่า 90 กิโลวัตต์-ชั่วโมง (kWh)

4.6.2 รองรับการประจุเร็วด้วยไฟฟ้ากระแสตรง (DC Fast Charge) สูงสุดไม่น้อยกว่า 120 กิโลวัตต์

4.7 กระทะล้อและยาง

4.7.1 เป็นล้ออัลลอยด์โดยมีขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิต

4.7.2 ยางเป็นของที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และยางมีอายุการผลิตเป็นปีปัจจุบัน

4.8 ระบบความปลอดภัย

4.8.1 ระบบถุงลมนิรภัย จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ตำแหน่ง

4.8.2 ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

4.8.3 มีระบบดิสก์เบรกทั้ง 4 ล้อ

4.8.4 ระบบเบรกมือไฟฟ้า (EPB)

4.8.5 มีระบบป้องกันล้อล็อค ABS พร้อมกระจายแรงเบรก EBD

4.8.6 มีกล้องมองหลังพร้อมสัญญาณเตือนระยะถอยหลัง

4.9 อุปกรณ์และส่วนประกอบอื่นๆ

4.9.1 มียางปูพื้นในห้องโดยสาร

4.9.2 ติดตั้งฟิล์มกรองแสงตามที่กฎหมายกำหนดรอบคัน

4.9.3 มีกุญแจรีโมท

4.9.4 อุปกรณ์และเครื่องมือมาตรฐานอื่น ๆ ที่มิได้กล่าวถึงจะต้องมีครบถ้วนตามกำหนดเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

..... ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ

- 2 ต.ค. 2569

4.9.5 สมุดคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทย 1 ชุด

4.9.6 ติดชื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ตรงกระจกด้านหน้า-หลังรถ ขนาดตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรีกำหนด

4.9.7 ติดตรามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ตรงประตู ด้านซ้าย-ขวา ขนาดตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรีกำหนด

4.10 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.11 เงื่อนไขเพิ่มเติม/การรับประกันหลังการขาย

4.11.1 ราคาต้องส่งมอบทะเบียนกรรมสิทธิ์ให้ผู้ซื้อก่อนการเบิกจ่าย โดยราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่นๆ ตลอดจนค่า พรบ. และ ประกันภัยประเภท 1 ค่าธรรมเนียมการจดทะเบียนต่อกรมขนส่งทางบกให้ถูกต้องตามประเภทรถยนต์และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

4.11.2 ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการตรวจเช็คและซ่อมบำรุงที่มีมาตรฐานและได้รับการแต่งตั้ง จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการของรถยนต์ที่เสนอราคา ซึ่งยังเปิดบริการอยู่จังหวัดเพชรบุรี หรือราชบุรี หรือสมุทรสงคราม หรือประจวบคีรีขันธ์ และมีโปรแกรมดูแลการตรวจเช็คระยะฟรี รวมค่าแรงและค่าอะไหล่สิ้นเปลืองตามสเปกการตรวจเช็คระยะตามมาตรฐานที่กำหนดในสมุดคู่มือภายใน 2 ปี หรือไม่เกิน 30,000 กิโลเมตร

4.11.3 หลังจาการส่งมอบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพของตัวรถโดยสารพร้อมอุปกรณ์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(1) ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องมีการรับประกันคุณภาพรถยนต์ไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือ 160,000 กิโลเมตร รับประกันแบตเตอรี่ มอเตอร์และชุดควบคุมไม่น้อยกว่า 8 ปี 160,000 กิโลเมตร และมีบริการฉุกเฉินตลอด24 ชั่วโมง

(2) ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อุปกรณ์ที่เสียหายให้สามารถกลับมาใช้งานได้ ตามปกติหรือจัดหาอุปกรณ์อื่นใดที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาทดแทน เพื่อให้รถโดยสารสามารถใช้งานได้

4.11.4 การจดทะเบียน ภายหลังการตรวจรับ ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ให้เสร็จสิ้นภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายได้รับเอกสารมอบอำนาจในการจดทะเบียนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

4.11.5 การจ่ายเงิน จะจ่ายเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับแล้วเสร็จ และผู้ขายได้จดทะเบียนถูกต้อง พร้อมกับได้มอบใบคู่มือจดทะเบียนให้เป็นที่เรียบร้อย

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

..... ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ

- 2 ต.ค. 2569

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ 1,300,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายชำระให้แก่ผู้ขายจำนวน 1 งวด เป็นจำนวนเงินร้อยละ 100 ของค่าพัสดุ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุดังกล่าวถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาให้กับมหาวิทยาลัย

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายต้องดำเนินการตามขอบเขตงานและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา ในกรณีที่เกิดความล่าช้าอันเนื่องจากการกระทำของผู้ขายเป็นเหตุให้การส่งมอบล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ค่าปรับให้กับผู้ซื้อ ในอัตราร้อยละ 0.2 ของวงเงินค่าพัสดุ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบพัสดุภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 10 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

..... ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ

- 2 ต.ค. 2569