

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)
โครงการ จัดหารถไฟฟ้า ขนาด 5 ที่นั่ง จำนวน 2 คัน
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
ตำบลย่านมัทรี อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์

1. ความเป็นมา

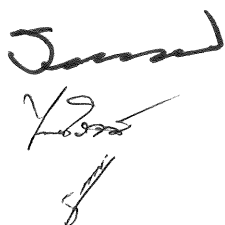
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ มีความประสงค์จัดหารถไฟฟ้าเพื่อใช้ในการให้บริการแก่บุคลากร นักศึกษา ในการเดินทางปฏิบัติหน้าที่ในมหาวิทยาลัยและการเดินทางไปราชการอันเป็นการสนองนโยบายของ รัฐบาล ตามหนังสือเวียนแจ้งส่วนราชการ ที่ได้แจ้งมติคณะรัฐมนตรี ในคราวการประชุม เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม ส.ค. 2564 เห็นว่า เพื่อเป็นการสนับสนุนอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและการใช้พลังงานทดแทนของประเทศ ให้เพิ่มขึ้น รวมทั้งเป็นการลดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากไอเสียรถยนต์ มีมติเป็นหลักการให้ทุกส่วนราชการ พิจารณาดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างรถยนต์ที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้า รถยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle : EV) มาใช้ในราชการแทนรถยนต์เดิมที่หมดอายุการใช้งาน รวมทั้งการจัดซื้อจัดจ้างชิ้นใหม่ เพื่อรองรับภารกิจใหม่ อันเป็นการส่งเสริมการบรรลุเป้าหมายในการก้าวเข้าสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ และการใช้รถยนต์ไฟฟ้าหรือ รถยนต์ที่ปล่อยมลพิษเป็นศูนย์ให้เกิดผลเป็นรูปธรรมได้น้อย ร้อยละ 30 ภายในปี 2573 และมติ ครม.ได้ กำหนดให้ การเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในการประจุไฟฟ้าของรถยนต์ที่ขับเคลื่อน ด้วยพลังงานไฟฟ้าในสถานที่ ราชการ สามารถดำเนินการได้ตามระเบียบของทางราชการ โดยการเบิกจ่ายค่าบริการประจุไฟฟ้า ถือเป็นค่า สาธารณูปโภค “ซึ่งเป็นดุลพินิจของหัวหน้าส่วนราชการ ตามนัยข้อ 18(1) ของระเบียบกระทรวงการคลังว่า ด้วยการเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในการบริหารงานของส่วนราชการ พ.ศ. 2553 และกรณีที่เป็นรถยนต์ประจำ ตำแหน่ง ผู้ใช้รถประจำตำแหน่ง เป็นผู้จ่ายค่าใช้จ่ายดังกล่าวเอง ตามนัยข้อ 21 ของระเบียบสำนัก นายกรัฐมนตรีว่าด้วยรถราชการ พ.ศ. 2532” อีกด้วย จากความจำเป็นของมหาวิทยาลัยฯและการสนองต่อ นโยบายของรัฐบาล มหาวิทยาลัยฯ จึงมีความจำเป็นในการจัดหารถยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle : EV) มาใช้ ในภารกิจของมหาวิทยาลัยฯ ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อรถยนต์ไฟฟ้า (EV) ขนาด 5 ที่นั่ง จำนวน 2 คัน เพื่อใช้ในกิจการของมหาวิทยาลัยฯ สำหรับการเดินทาง ปฏิบัติงาน และอำนวยความสะดวกใน การบริหารจัดการองค์การอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา (วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์)

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล เป็นตัวแทนจำหน่ายและมีศูนย์บริการ รถยนต์ไฟฟ้ายี่ห้ออื่น ๆ ใน การประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ติดบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้มีสิทธิเข้าร่วมประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต้องเป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ซื้อชื่อเอกสารการจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น

3.6 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.7 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

4. แบบรูปรายการและรายละเอียด

แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบรถยนต์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ตามสเปก ให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. วงเงินในการจัดหา

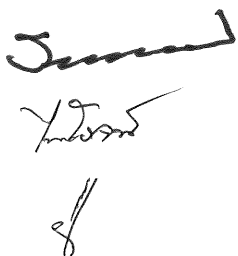
กำหนดราคากลางเป็นเงินจำนวน 1,200,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าอำนาจการ ค่ากำไร และค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% รวมถึงค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นไว้ด้วยแล้ว

7. ระยะเวลาส่งมอบงาน

แบ่งออกเป็น 1 งานตาม เมื่อส่งมอบรถยนต์ไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว

8. เงื่อนไขสัญญาแบบปรับราคาได้

- ไม่มี-



9. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

10. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ สามารถติดต่อหรือเสนอแนะวิจารณ์เป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์โดยเปิดเผยตัวได้ที่

ทางไปรษณีย์ส่งถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ 398 หมู่ที่ 9 ถนนสวรรค์วิถี

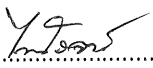
ต.นครสวรรค์ตก อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000

โทรศัพท์ 0-5621-9100-29 ต่อ 1115

โทรสาร 0-5688-2523

ทางเว็บไซต์ <http://www.nsr.u.ac.th>

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์สาธิต ทรัพย์รวงทอง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายไพโรจน์ แชะหย่ง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายรัชชัย วันทอง)

เอกสารแนบท้าย

แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ รถไฟฟ้า ขนาด 5 ที่นั่ง จำนวน 2 คัน

คุณลักษณะรายละเอียด มีดังนี้

1. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Specifications)

1.1 คุณลักษณะทางเทคนิคและสมรรถนะ

- ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ให้กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 กิโลวัตต์ (kW) หรือไม่น้อยกว่า 200 แรงม้า
- แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า 280 นิวตันเมตร
- สามารถขับขี่ได้ระยะทางไม่น้อยกว่า 400 กิโลเมตร ต่อการชาร์จเต็ม 1 ครั้ง (ตามมาตรฐานการทดสอบ NEDC หรือ WLTP)
- ระบบขับเคลื่อนล้อหน้า (Front-Wheel Drive : FWD)
- มีช่องชาร์จไฟกระแสสลับ (AC) รองรับกำลังไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า 11 กิโลวัตต์ (kW) และช่องชาร์จไฟกระแสตรง (DC Fast Charging) รองรับกำลังไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 กิโลวัตต์ (kW)

1.2 ขนาดและมิติตัวถัง

- มิติตัวถัง ความยาวไม่น้อยกว่า 4,300 มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 1,800 มิลลิเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 1,600 มิลลิเมตร
- ระยะฐานล้อ (Wheelbase) ไม่น้อยกว่า 2,600 มิลลิเมตร
- โครงสร้างตัวถังใช้เหล็กกล้าทนแรงดึงสูง (High-Strength Steel)

1.3 อุปกรณ์ภายนอกและภายในห้องโดยสาร

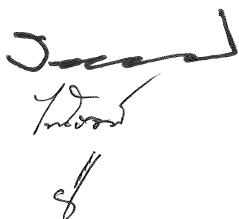
- เบาะนั่งหุ้มวัสดุหนังสังเคราะห์หรือเทียบเท่า
- หน้าจอแสดงผลระบบสัมผัส (Touchscreen) ขนาดไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว
- หลังคากระจกพาโนรามา (Panoramic Glass Roof)
- ประตูท้ายเปิด-ปิดด้วยระบบไฟฟ้า
- ไฟเรืองแสงล้อมรอบห้องโดยสาร (Ambient Light) สามารถปรับเปลี่ยนสีได้

1.4 ระบบความปลอดภัยและระบบช่วยเหลือผู้ขับขี่

- ติดตั้งกล้องแสดงภาพรอบทิศทาง 360 องศา
- มีระบบช่วยเหลือการขับขี่และระบบความปลอดภัยอัจฉริยะ (ADAS) รวมกันไม่น้อยกว่า 12 ฟังก์ชัน

1.5 ของแถม เงื่อนไขบริการ และอุปกรณ์ประกอบ

- ติดตั้งเครื่องชาร์จไฟฟ้าแบบติดผนัง (Wall Box Charger) ระบบ AC รองรับไฟฟ้า 3 เฟส พร้อมบริการติดตั้งมาตรฐาน ณ จุดที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด จำนวน 2 ชุด (1 ชุดต่อคัน)



- 2) फिल्मกรองแสงเซรามิกรอบคัน (ด้านหน้าความเข้มไม่น้อยกว่า 40% ด้านข้างและด้านหลังความเข้มไม่น้อยกว่า 60%)
- 3) ประกันภัยชั้น 1 ประเภทซ่อมศูนย์บริการ พร้อม พ.ร.บ. ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 4) บริการขัดเคลือบสีรถยนต์
- 5) พรหมปูพื้นและผ้ายางปูพื้นเข้ารูปตรงรุ่น
- 6) กรอบแผ่นป้ายทะเบียน
- 7) ดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ใหม่ในนาม "มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์" ต่อสำนักงานขนส่งจังหวัดนครสวรรค์

2. การรับประกันและบริการหลังการขาย

- 2.1 การรับประกันคุณภาพตัวรถ (Warranty) นานไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือ 150,000 กิโลเมตร (แล้วแต่ระยะใดถึงก่อน)
- 2.2 การรับประกันแบตเตอรี่แรงดันสูงและมอเตอร์ขับเคลื่อน นานไม่น้อยกว่า 8 ปี หรือ 160,000 กิโลเมตร (แล้วแต่ระยะใดถึงก่อน)

