

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร  
และรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถยนต์ไฟฟ้า จำนวน 2 คัน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,500,000.- บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 5 กันยายน 2566  
เป็นเงิน 1,814,000.- บาท  
ราคา/หน่วย 907,000- บาท (ต่อคัน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือนธันวาคม 2565
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 6.1 นายจักรี เชื้อบ้านเกาะ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล
  - 6.2 นายอาคม กลิ่นแก้ว ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน
  - 6.3 นายกันตพัฒน์ อริยะพิทักษ์ ตำแหน่ง ครู วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

### จัดซื้อรถยนต์ไฟฟ้า

#### (Terms of Reference:TOR)

#### 1. ความเป็นมา

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 ได้ตั้งงบประมาณรายจ่ายไว้ในกองช่าง แผนงานอุตสาหกรรมและงานโยธา (310) งานบริหารงานทั่วไปเกี่ยวกับงานอุตสาหกรรมและการโยธา (311) งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์ไฟฟ้า ตั้งไว้ 2,500,000. บาท หน้า 183 เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถยนต์ไฟฟ้าจำนวน 2 คัน โดยมีคุณลักษณะดังนี้ ขนาด 5 ที่นั่ง กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 100 กิโลวัตต์ มีแรงบิดไม่น้อยกว่า 200 นิวตัน-เมตร ความจุแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 45 กิโลวัตต์-ชั่วโมง ระยะทางวิ่งได้ไกลสุดต่อการชาร์จแบตเตอรี่ 1 ครั้ง ไม่น้อยกว่า 300 กิโลเมตร ซึ่งเป็นครุภัณฑ์นอกเหนือบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ จัดหาตามราคาท้องตลาด

#### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีรถยนต์ส่วนกลางเพียงพอนำไปปฏิบัติราชการ ในการติดต่อประสานงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาครตามอำนาจหน้าที่ ทดแทนรถยนต์ส่วนกลางเดิมที่มีอายุการใช้งานมานานปัจจุบัน มีสภาพชำรุด

#### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์ประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการ นโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถยนต์ไฟฟ้า

##### 4.1 ลักษณะทั่วไป

- เป็นรถยนต์ไฟฟ้าประเภทแบตเตอรี่ (BEV) อเนกประสงค์ (SUV) 5 ที่นั่ง มีอุปกรณ์มาตรฐานเฉพาะรุ่นนั้นๆ ตามที่โรงงานผลิตกำหนดครบถ้วนทั้งภายในและภายนอก ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พิล์มกรองแสง ฟันกันสนิม และอุปกรณ์สำหรับอัดประจุไฟฟ้า เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ล่าสุดที่มีจำหน่ายในประเทศไทย เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

##### 4.2 สมรรถนะ

- มอเตอร์ไฟฟ้ามีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 100 กิโลวัตต์ แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า 200 นิวตัน - เมตร แบตเตอรี่แบบ Lithium-Ion ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 45 กิโลวัตต์ - ชั่วโมง สามารถอัดประจุไฟฟ้าได้ทั้งแบบปกติ ( Normal Charge ) และแบบเร็ว (Quick Charge) มีระยะทางวิ่งไกลสุดต่อการชาร์จ 1 ครั้ง ไม่น้อยกว่า 300 กิโลเมตร

##### 4.3 ระบบส่งกำลังและขับเคลื่อน

- เกียร์เป็นแบบเกียร์อัตโนมัติตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

##### 4.4 ระบบบังคับเลี้ยว

- พวงมาลัยขวา และระบบบังคับเลี้ยวระบบเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรงตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

##### 4.5 ระบบห้ามล้อ

- ล้อหน้าเป็นแบบดิสเบรก มีช่องระบายความร้อนล้อหลังเป็นแบบดรัมเบรกหรือดิสเบรก

- มีระบบเสริมความปลอดภัย ระบบป้องกันล้อล็อกขณะเบรก (ABS) และมีระบบเสริมหรือกระจายแรงเบรก

##### 4.6 ระบบกันสะเทือน

- ระบบกันสะเทือนตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

##### 4.7 ล้อและยาง

- ล้อและล้ออะไหล่เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

- ยางเป็นแบบเรเดียล ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

##### 4.8 ตัวรถ

- โครงสร้างตัวถังนิรภัย

- ตัวรถมีระยะต่ำสุดจากพื้นไม่น้อยกว่า 160 มิลลิเมตร

- มีประตูเปิด-ปิด ไม่น้อยกว่า 4 ประตู ประตูหลังแบบเปิดขึ้นบนพร้อมโซ่ค้ำหรือระบบไฟฟ้า

ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

- แผงหน้าปิดตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

- มีระบบไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนตามที่กรมการขนส่งกำหนด

- ติดฟิล์มกรองแสงกันแสงยูวีที่ได้รับมาตรฐานรอบคัน (แบบเต็มบาน) ความเข้มด้านหน้าและหลัง

ไม่น้อยกว่า 40% ด้านข้างไม่น้อยกว่า 60% และพ่นสีกันสนิมรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 5 ปี

#### 4.9 อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย

- เข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมรีโมทคอนโทรล
- มีถุงลมนิรภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

#### 4.10 เครื่องปรับอากาศ

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบฝัง และสามารถถ่ายลมเย็นภายในห้องโดยสารทั่วถึงตลอดทั้งคัน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

#### 4.11 อุปกรณ์ประจำรถ

ต้องไม่ต่ำกว่าตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต และสามารถติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมจากมาตรฐานที่กำหนดได้ ตามรายการดังนี้

- ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับอัดประจุไฟฟ้าแบบปกติ ( Normal Charge ) ตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาครกำหนด จำนวน 2 ชุด
  - ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมแซมรถเบื่องตัน จำนวน 1 ชุด
  - แม่แรง จำนวน 1 ชุด
  - สายเคเบิลสำหรับลากจูง จำนวน 1 ชุด
  - ไฟส่องสว่างเชื่อมต่อกับแบตเตอรี่ได้ จำนวน 1 ชุด
  - หนังสือคู่มือในการใช้รถ (ภาษาไทย) และหนังสือการรับประกันต่าง ๆ จำนวน 1 ชุด
  - ฝ้ายางปูพื้นด้านหน้าและหลัง จำนวน 4 แผ่น
  - กระจกมองข้างสามารถปรับและพับด้วยระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
  - กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน
  - กระจกหลังติดตั้งระบบไล่ฝ้าพร้อมที่ปัดน้ำฝนตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
  - ติดตั้งเครื่องเสียงติตรถยนต์ สามารถเล่นวิทยุ AM/FM และมีช่องต่อ USB หน้าจอเป็นระบบสัมผัส (Touch Screen) จำนวน 1 ชุด ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
  - ป้ายสามเหลี่ยม ใช้เพื่อเป็นสัญลักษณ์ในการจอดรถในกรณีฉุกเฉิน และสามารถมองเห็นได้ชัดเจนแม้ในระยะเวลาไกล
  - อุปกรณ์อื่น ๆ ตามที่บริษัทฯ เสนอ (ถ้ามี)

#### 4.12 สีตัวรถและตราเครื่องหมายหน่วยงาน

- สีตัวรถ และสีอื่นๆ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต สำหรับตัวอักษรและตราสัญลักษณ์ประจำหน่วยงาน จะกำหนดภายหลัง

#### 4.13 เงื่อนไขการเสนอราคา

- ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารหลักฐานเป็นผู้ผลิตรถยนต์โดยตรงหรือเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตรถยนต์หรือผู้จัดจำหน่าย โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุนับถึงวันที่ยื่นเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้เป็นไปตามขอบเขตของงานที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาครกำหนดเป็นข้อๆ แต่ละรายการอย่างละเอียด โดยแนบเอกสารประกอบการนำเสนอ พร้อมทั้งบ่งชี้แต่ละรายการ และในแคตตาล็อกตัวจริงที่มีรายละเอียดระบุ ยี่ห้อ รุ่นของรถ เครื่องเสียงติดรถยนต์ ฯลฯ เพื่อประกอบการพิจารณา

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายชื่อศูนย์บริการที่ได้มาตรฐานซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย ครอบคลุมพื้นที่ภาคกลาง พร้อมแสดงชื่อ ที่อยู่ สถานที่ตั้ง ตลอดจนหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อในวันยื่นเอกสารเสนอราคาเพื่อประโยชน์ของทางราชการและบริการหลังการขาย

#### 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

- กำหนดส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- สถานที่ส่งมอบ เป็นไปตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาครกำหนด
- ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดทำประกันภัยรถยนต์ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. 2535 เป็นระยะเวลา 1 ปี ในวันส่งมอบรถ
- ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ดังกล่าวซึ่งโอนกรรมสิทธิ์เป็นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาครแล้ว จึงจะเบิกจ่ายเงิน

#### 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับคัดเลือก) และจะพิจารณาจากราคารวม

#### 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ 2,500,000.- บาท

#### 8. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบรถไฟฟ้าจำนวน 2 คัน ให้ถูกต้องตามสัญญาซื้อขายขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบแล้วผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายต่อไป

#### 9. อัตราค่าปรับ

คิดในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาซื้อทั้งหมด

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติของตัวรถและอุปกรณ์ต่างๆภายในรถเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือไม่น้อยกว่า 100,000 กิโลเมตร สำหรับแบตเตอรี่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 8 ปี หรือไม่น้อยกว่า 150,000 กิโลเมตร นับจากวันส่งมอบ หากเกิดความชำรุดเสียหายในระยะเวลาที่รับประกัน ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมแก้ไขจนสามารถใช้งานได้ดีภายใน 7 วัน นับจากที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

(ลงชื่อ)  ..... ประธานกรรมการ

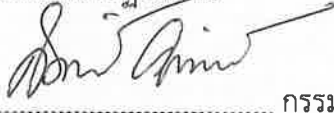
(นายจักรี เชื้อบ้านเกาะ)

หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

(ลงชื่อ)  ..... กรรมการ

(นายอาคม กลิ่นแก้ว)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)  ..... กรรมการ

(นายกันตพัฒน์ อริยะพิทักษ์)

ครู วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร