

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ซื้อรถยนต์ตรวจการณ์ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 130 กิโลวัตต์ เครื่องยนต์เบนซิน แบบขับเคลื่อน 2 ล้อ จำนวน 1 คัน

### 1. ชื่อโครงการ

ซื้อรถยนต์ตรวจการณ์ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 130 กิโลวัตต์ เครื่องยนต์เบนซิน แบบขับเคลื่อน 2 ล้อ จำนวน 1 คัน วงเงิน 3,889,000 บาท (สามล้านแปดแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

### 2. หลักการและเหตุผล

เนื่องจาก อบจ.ชัยภูมิ เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นขนาดใหญ่ มีภารกิจโครงการและการปฏิบัติราชการต่าง ๆ จำนวนมาก จึงจำเป็นต้องใช้ยานพาหนะสำหรับใช้ในการปฏิบัติงานของผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบตามภารกิจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ในการตรวจการณ์ ติดตามโครงการแผนงานต่าง ๆ ตลอดจนออกพื้นที่ให้ความช่วยเหลือประชาชนผู้ประสบภัยต่าง ๆ จำเป็นต้องจัดหารถยนต์ส่วนกลางที่มีสมรรถนะและสภาพดีพร้อมใช้งานในการเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน

### 3. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นพาหนะสำหรับใช้ในการติดตามโครงการ/แผนงานต่าง ๆ ตลอดจนออกพื้นที่ให้ความช่วยเหลือประชาชนผู้ประสบภัยต่าง ๆ

### 4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายหรือตัวแทนจำหน่ายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

4.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

4.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น

4.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

### 5. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

5.1 รถยนต์ตรวจการณ์ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 130 กิโลวัตต์ เครื่องยนต์เบนซิน แบบขับเคลื่อน 2 ล้อ จำนวน 1 คัน วงเงิน 3,889,000 บาท (สามล้านแปดแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

5.2 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

/รายละเอียด...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายนาวัน เจริญศักดิ์) (นายจิรเดช คุณอุคคม) (พ.อ.อ.ชนเดช ทอมขจร)

### รายละเอียดคุณลักษณะ

ข้อกำหนดตรวจการณปริมาณการระบายออกสู่อากาศไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 130 กิโลวัตต์ เครื่องยนต์เบนซิน แบบขับเคลื่อน 2 ล้อ จำนวน 1 คันรายละเอียดดังนี้

#### คุณลักษณะมีดังนี้

1. เป็นรถยนต์นั่ง
2. เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ พิล์มกรองแสง และป้องกันสนิม
3. มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกมาตรฐานคือเครื่องปรับอากาศ วิทยุ และอุปกรณ์มาตรฐานโรงงาน
4. ความสูงใต้ท้องรถ (ระยะต่ำสุดถึงพื้น) ไม่น้อยกว่า 160 มิลลิเมตร
5. โครงสร้างหลังคาเป็นชิ้นเดียว
6. มีประตูด้านหลัง

#### ลักษณะรถ

1. เป็นรถยนต์นั่ง มีประตูเข้า-ออก ด้านข้างไม่น้อยกว่า 4 ประตู และด้านท้าย 1 ประตู
2. เป็นรถตรวจการณปริมาณการระบายออกสู่อากาศไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 130 กิโลวัตต์ เครื่องยนต์เบนซิน แบบขับเคลื่อน 2 ล้อ
3. ความสูงใต้ท้อง (ระยะต่ำสุดจากพื้น) ไม่น้อยกว่า 160 มิลลิเมตร
4. เป็นรถยนต์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีส่วนประกอบของรถยนต์ทุกชนิดเป็นของแท้ตามมาตรฐานของรถที่จำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบภายในประเทศ
5. ส่วนภายในรถยนต์มีเบาะนั่งพร้อมพนักพิง แบบ 3 แถว นั่งได้ไม่น้อยกว่า 7 ที่นั่ง

#### ขนาดและน้ำหนักรถ

1. ความกว้างไม่น้อยกว่า 1,800 มิลลิเมตร
2. ความยาวไม่น้อยกว่า 4,800 มิลลิเมตร
3. ความสูงไม่น้อยกว่า 1,800 มิลลิเมตร
4. ฐานล้อหรือความยาวช่วงล้อ ไม่น้อยกว่า 2,800 มิลลิเมตร
5. รัศมีวงเลี้ยวแคบสุดไม่มากกว่า 6 เมตร
6. น้ำหนักรถโดยประมาณไม่น้อยกว่า 1,800 กิโลกรัม

#### เครื่องยนต์

1. ระบบเครื่องยนต์เบนซินไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี DOHC DUAL VVT-I 4 สูบ 16 วาล์ว หัวฉีดอิเล็กทรอนิกส์ EFI
2. ปริมาณความจุการระบายออกสู่อากาศไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า 130 นิวตันเมตร
3. ความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า 75 ลิตร
4. มาตรฐานไอเสีย EURO5

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนาวัน เจริญศักดิ์) (นายจิรเดช คุณอุดม) (พ.อ.อ.ธนเดช หอมขจร)



### ระบบขับเคลื่อน

1. ระบบการขับเคลื่อนล้อหน้า
2. ระบบเกียร์ อัตโนมัติ CVT พร้อม Sequential Shift มีเกียร์ถอย 1 เกียร์ พร้อมสัญญาณเตือนกะระยะด้านท้าย
3. ระบบควบคุมและปรับความเร็วอัตโนมัติ (Cruise control)
4. โหมดการขับขี่แบบประหยัด (Eco Drive Mode)

### ระบบบังคับเลี้ยว

1. ระบบพวงมาลัยขวา และเป็นพวงมาลัยเพาเวอร์ EPS ปรับระดับสูง-ต่ำ และ เข้า-ออก ได้

### ระบบห้ามล้อ

1. ระบบเบรกหน้า ดิสก์เบรก พร้อมครีประบายความร้อนเบรกหลังดิสก์เบรก

### ระบบกันสะเทือน

1. ระบบกันสะเทือนหน้าแบบอิสระแมคเฟอร์สันสตรัทพร้อมเหล็กกันโคลง
2. ระบบกันสะเทือนหลังแบบดับเบิลวิชิโบน

### ระบบไฟฟ้า

1. ระบบไฟฟ้าและแบตเตอรี่เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานของผู้ผลิต

### ขนาดล้อและยาง

1. ล้ออัลลอย จำนวน 4 เส้น พร้อมยางอะไหล่แบบอัลลอยจำนวน 1 เส้น ขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว พร้อมยาง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

### การป้องกันสนิม

1. มีการพ่นกันสนิมบริเวณใต้ท้องรถโดยตลอดพร้อมรับรองไม่น้อยกว่า 5 ปี

### ระบบป้องกันความร้อน

1. ติดฟิล์มกรองแสงคุณภาพดี ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมแบบเต็มบาน ที่กระจกประตูทั้งหมด, กระจกหน้า และกระจกด้านหลัง พร้อมใบรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 5 ปี (แนบเอกสารหรือแคตตาล็อกประกอบการพิจารณา)

### สีรถ

- เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต (สีของตัวรถ เป็นไปตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ กำหนด)

### อุปกรณ์มาตรฐานภายนอก

1. กันชนหน้า ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
2. กันชนหลัง ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
3. กระจังหน้าโครเมียม/4. กระจกมอง...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายนาวัน เจริญศักดิ์) (นายจิรเดช คุณอุดม) (พ.อ.อ.ธนเดช หอมขจร)

- 4.กระจกมองข้างปรับและพับเก็บด้วยไฟฟ้า
- 5.ไฟหน้าแบบ LED
- 6.ไฟเลี้ยวหน้า-หลัง แบบ Sequential
- 7.ที่ปัดน้ำฝนด้านหน้าแบบอัตโนมัติ
- 8.สเปคยเลอร์หลังพร้อมไฟเบรกวงที่ 3 แบบ LED
- 9.กระจกบังลมหน้าแบบอัตโนมัติ
- 10.หลังคามูนรูฟคู่

### อุปกรณ์มาตรฐานภายใน

- 1.ประตูข้างซ้าย-ขวา หลัง แบบไฟฟ้า
- 2.หน้าต่างไฟฟ้าด้านหน้าและด้านหลังพร้อมระบบป้องกันการหนีบ
- 3.วัสดุเบาะนั่งเป็นหนังแบบ Perorated พร้อมที่รองขาแบบพับได้
- 4.ด้านหน้า

-เบาะที่นั่งคนขับและผู้โดยสารแถวหน้าเป็นแบบปรับไฟฟ้าและระบบความจำ 3 ตำแหน่ง พร้อม Seat Ventilatorและระบบเลื่อนถอยหลังอัตโนมัติขณะเข้า-ออก จากตัวรถเฉพาะผู้ขับขี่

-ด้านหลัง เบาะนั่งแถวที่ 1 ปรับไฟฟ้า 2 ที่นั่ง พร้อมเบาะนั่ง Heater (บริเวณส่วนรองนั่ง) ที่รองขาและโต๊ะกลางแบบพับได้

-เบาะนั่งแถวที่ 2 มี 3 ที่นั่ง พร้อมพับเก็บแบบแบนได้ เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

- 5.มีไฟส่องสว่างภายในห้องโดยสารแบบซ่อนผ้า
- 6.ระบบเครื่องเสียง ด้านหน้าจอสัมผัสขนาดไม่ต่ำกว่า 10.5 นิ้ว สามารถเชื่อมต่อ Apple Carpay ด้านหลังจอ 13.3 นิ้ว พร้อมเครื่องเล่น DVD ระบบ T-Connect Telematic ลำโพง JBL17 ตัว

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

- 7.กุญแจพร้อมรีโมทแบบ Smart Key
- 8.มีอุปกรณ์ชาร์ตไฟแบบไร้สาย
- 9.ระบบนำทาง
- 10.กระจกมองหลังแบบดิจิตอล
- 11.เครื่องปรับอากาศแบบอัตโนมัติแยกได้ 3 โซน พร้อมระบบ Nanoe
- 12.ระบบควบคุมความเร็วอัตโนมัติแบบแปรผัน
- 13.จอแสดงผลข้อมูลการขับขี่ (MID) แบบ TFT 4.2 นิ้ว
- 14.มีม่านบังแดด

/อุปกรณ์ความปลอดภัย...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายนาวัน เจริญศักดิ์) (นายจิรเดช คุณอุดม) (พ.อ.อ.ธนเดช หอมขจร)

### อุปกรณ์ความปลอดภัย

1. เซ็มซ์คันนิรภัยแบบ 3 จุด ทุกที่นั่งพร้อมระบบดึงกลับและผ่อนแรงอัตโนมัติ สำหรับเบาะคู่หน้า
  2. มีถุงลมนิรภัย 9 ตำแหน่ง
  3. มีไฟเบรกดวงที่ 3 แบบ LED
  4. มีระบบป้องกันล้อล็อก ABS
  5. ระบบกระจายแรงเบรก EBD
  6. ระบบเสริมแรงเบรก BA
  7. ระบบควบคุมการทรงตัว VSC
  8. ระบบกันขโมยพร้อมกุญแจ Immobilizer
  9. ระบบช่วยออกตัวบนทางลาดชัน HAC
  10. ระบบช่วยควบคุมรถอยู่ในเลน LTA
  11. ระบบไฟฟ้าปรับระดับสูง-ต่ำ อัตโนมัติ
  12. ระบบจัดการรวมไดนามิกของตัวรถ VDIM
  13. กล้องมองรอบคัน PVM
  14. ระบบแจ้งเตือนลมยาง TPMS
  15. ไฟตัดหมอกหลัง
  16. ระบบปรับไฟสูงอัตโนมัติ AHB
  17. ระบบช่วยเตือนมุมอับสาย BSM
  18. ระบบช่วยเตือนเมื่อมีอยู่ข้างหน้า VSW
  19. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อป้องกันการโจรกรรมล้อคเบรกแบบตัดสตาร์ท และมีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานเป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยซึ่งรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 3 ปี (แนบเอกสารและแคตตาล็อก ประกอบการพิจารณา)
  20. ติดตั้งกล้องติดรถยนต์บันทึกด้านหน้า ความละเอียดไม่น้อยกว่าความละเอียด Full HD สามารถส่งภาพผ่านWifiได้ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 16 GB มีปุ่มกดภาพนิ่งฉุกเฉินติดตั้งบริเวณคอนโซลหน้ารถ และเป็นผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE (พร้อมเอกสารประกอบการพิจารณา)
  21. ระบบเตือนเมื่อรถออกนอกเลนพร้อมพวงมาลัยหน่วงกลับอัตโนมัติ LDA
  22. ระบบความปลอดภัยก่อนการชน PCS
  23. ไฟส่องสว่างเวลากลางวัน
  24. เบรกมือที่คอนโซล Electric Parking Brake (EPB)
  25. ติดตั้งชุดกล้องรับสัญญาณ Digital TV เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
  26. กล้องบันทึกภาพติดรถยนต์ (DVR)
- (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ ,  
(นายนาวัน เจริญศักดิ์) (นายจิรเดช คุณอุดม) (พ.อ.อ.ธนเดช หอมขจร) /เครื่องมือ...



### เครื่องมือและหนังสือประจำรถ

1. เครื่องมือประจำรถ 1 ชุด
2. แม่แรงประจำรถ และอุปกรณ์ในการถอดล้อครบชุด หนังสือคู่มือประจำรถ

### เงื่อนไขอื่น ๆ

1. รับประกันคุณภาพในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปีหรือระยะทางไม่น้อยกว่า 100,000 กิโลเมตร แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน ตามเงื่อนไขการรับประกันของบริษัท
2. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร
3. เพื่อประโยชน์ของทางราชการ ในการซ่อมบำรุงรักษาฟรีภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด สามารถรับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร
4. ผู้เสนอราคายื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อกตัวจริงแสดงยี่ห้อ รุ่น
5. ผู้เสนอราคาจะมีหลักฐานการเป็นตัวแทนผู้จำหน่าย ตัวแทนจำหน่าย ผู้ประกอบ หรือผู้ผลิตรถยนต์ มาแสดงด้วยในวันที่ยื่นซองเอกสารสอบราคา
6. ขณะที่ผู้ขายส่งมอบรถยนต์ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังและน้ำมันอื่นเต็ม ตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด พร้อมทั้งจะใช้งานได้ทันที ณ สถานที่ส่งมอบ
7. ราคาที่เสนอขายเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มภาษีสรรพสามิต ทะเบียน พรบ.และภาษีอื่น ๆ แล้ว
8. ผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการจดทะเบียนรถในนามสำนักงาน พร้อมชำระค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการจดทะเบียนรถจนแล้วเสร็จ
9. รายการและรายละเอียดใด หากมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อประโยชน์ของทางราชการ องค์การบริหาร

ส่วนจังหวัดชัยภูมิ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายการและรายละเอียด ก็เพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการเท่านั้น

### ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน พฤษภาคม - กรกฎาคม 2564 ระยะเวลาในการส่งมอบรถยนต์ 120 วัน

### หลักเกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์

( / ) ราคาต่ำสุด ( ) ราคาต่อรายการ

( / ) ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

พ.ศ.2560 ข้อ 78 (ค) ด้วยวิธีประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

### การทำสัญญา

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อเมื่อได้รับอนุมัติแล้ว/หน่วยงาน...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายนาวิน เจริญศักดิ์) (นายจิรเดช คุณอุดม) (พ.อ.อ.ธนเดช หอมขจร)

หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ


(นายนาวิน เจริญศักดิ์)

นายช่างเครื่องกลอาวุโส

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายจิรเดช คุณอุดม)

นายช่างเครื่องกลอาวุโส

(ลงชื่อ)..........กรรมการ/เลขานุการ

(พ.อ.อ.ธนเดช หอมขจร)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน