

**ขอบเขตของงาน (TERMS OF REFERENCE : TOR)**  
**จัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี**  
**หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน ๔ ล้อ แบบดับเบิลแค้น**  
**พร้อมหลังคาไฟเบอร์กลาสหรือเหล็ก**

---

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยสำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์สงขลา ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ งบลงทุน รายการรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน ๔ ล้อ แบบดับเบิลแค้น พร้อมหลังคาไฟเบอร์กลาสหรือเหล็ก ตามหนังสือกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ สำนักแผนงานและโครงการพิเศษ ที่ กษ ๐๔๐๒/ว ๖๙ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๑ เรื่อง การเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ และการเช่ารถยนต์เพื่อใช้ในราชการ ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อทดแทนรถยนต์คันเดิมที่มีอายุการใช้งานสูง จึงทำให้ไม่ปลอดภัยต่อการใช้งาน และไม่คุ้มค่าในการซ่อม ทั้งนี้ เพื่อให้มีรถยนต์เพียงพอสำหรับใช้ในการกิจของสำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์สงขลา

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายรถยนต์ที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อ หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นกัน

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

**๔. รูปแบบรายการ หรือ คุณลักษณะ**

ตามรายละเอียดคุณลักษณะแนบท้าย

**๕. ระยะเวลาดำเนินการ**

กันยายน ๒๕๖๑ ถึง ตุลาคม ๒๕๖๑

๖. ระยะเวลา...

## **๖. ระยะเวลาส่งมอบ**

กำหนดส่งมอบไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์สงขลา ให้ถูกต้องและครบถ้วน

## **๗. วงเงินในการจัดซื้อ**

ในวงเงินงบประมาณ ๙๙๑,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนค่าธรรมเนียมต่อกรมการขนส่งทางบกให้ถูกต้องตามประเภทรถ และภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วย

สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์สงขลา จะลงนามในสัญญาซื้อขายก็ต่อเมื่อได้รับอนุมัติเงินงบประมาณเป็นรายปีจากสำนักงบประมาณแล้ว

## **หมายเหตุ**

ประชาชนผู้สนใจ สามารถวิจารณ์ เสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยระบุชื่อ-สกุล ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ไปยัง

### **๑. ไปรษณีย์ ส่งถึง**

สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์สงขลา เลขที่ ๑๓๙/๒๓ ถนนกาญจนวนิช ตำบลเขารูปช้าง  
อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา ๙๐๐๐๐

### **๒. โทรศัพท์ หรือ โทรสาร**

โทรศัพท์ : ๐ ๗๔๓๑ ๒๑๗๘

โทรสาร : ๐ ๗๔๓๒ ๕๘๑๖

### **๓. E-mail : [cadskh@cad.go.th](mailto:cadskh@cad.go.th)**

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน ๔ ล้อ แบบดับเบิลแค้น พร้อมหลังคาไฟเบอร์กลาสหรือเหล็ก

#### ๑. ลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุก มีลักษณะนั่ง ๒ ตอน ๔ ประตู เปิดไปในทิศทางเดียวกัน ท้ายบรรทุก มีกระบะบรรทุกสำเร็จรูปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน ๔ ล้อ แบบดับเบิลแค้น พร้อมหลังคาไฟเบอร์กลาสหรือเหล็ก
- ๑.๒ มีห้องโดยสารเป็นแบบดับเบิลแค้น ๔ ประตู
- ๑.๓ มีขนาดน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑ ตัน
- ๑.๔ ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว
- ๑.๕ สีรถยนต์สีบรอนซ์เงินหรือเทียบเท่า

#### ๒. ระบบเครื่องยนต์

- ๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี แบบคอมมอดอเรล พร้อมเทอร์โบและอินเตอร์คูลเลอร์ หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ระบายความร้อนด้วยน้ำ การส่งกำลังระบบเกียร์ธรรมดาไม่น้อยกว่า ๕ จังหวะ ถอยหลัง ๑ จังหวะ
- ๒.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานไอเสีย (Emission class) ไม่ต่ำกว่ายูโร (Euro ๓) หรือตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. ๒๑๕๕-๒๕๕๖) หรือดีกว่า
- ๒.๓ ตัวรถและเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ทุกอย่างจะต้องเป็นของใหม่ล่าสุดที่จำหน่ายไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน มีสภาพเรียบร้อยสามารถใช้งานได้ทันที โดยเป็นรถที่ประกอบสำเร็จรูป ผลิตจากโรงงานของตราสินค้าโดยตรง

#### ๓. ระบบส่งกำลัง

- ๓.๑ เกียร์เป็นแบบธรรมดา / เกียร์อัตโนมัติ
- ๓.๒ มีเกียร์เดินหน้าไม่ต่ำกว่า ๕ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๓.๓ เป็นรถขับเคลื่อน ๔ ล้อ สามารถขับเคลื่อนได้ทั้ง ๒ ล้อ และ ๔ ล้อ ปรับสโลว์ได้ตลอดจนปรับการขับเคลื่อนจาก ๒ ล้อ เป็น ๔ ล้อ ได้โดยไม่ต้องหยุดรถ

#### ๔. ระบบเบรก

- ๔.๑ ระบบเบรกเป็นระบบไฮดรอลิก มีเครื่องช่วยผ่อนแรง
- ๔.๒ ล้อหน้าเป็นระบบดิสก์เบรก มีช่องระบายความร้อน
- ๔.๓ ล้อหลังเป็นระบบดรัมเบรก แบบปรับระยะผ้าเบรกอัตโนมัติ พร้อมวาล์วปรับแรงดันน้ำมันเบรก
- ๔.๔ มีระบบเบรกมือ แบบกลไก

#### ๕. ระบบบังคับเลี้ยว

- ๕.๑ เป็นระบบพวงมาลัย พร้อมเครื่องช่วยผ่อนแรง ตำแหน่งพวงมาลัยอยู่ทางขวาของรถ
- ๕.๒ พวงมาลัยสามารถปรับสูงต่ำและยุบตัวได้
- ๕.๓ ประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๖. ระบบช่วงล่าง...

## ๖. ระบบช่วงล่าง

๖.๑ ให้เป็นไปตามมาตรฐานล่าสุดของโรงงานผู้ผลิต

## ๗. ระบบขับเคลื่อนเพลาท้าย

๗.๑ ให้เป็นไปตามมาตรฐานล่าสุดของโรงงานผู้ผลิต

## ๘. ระบบไฟฟ้า

๘.๑ แบตเตอรี่ ขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๘.๒ อัลเตอร์เนเตอร์ เป็นชนิดกระแสสลับ สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้เพียงพอต่อการใช้งาน หรือไม่ต่ำกว่า ๔๕๐ วัตต์

๘.๓ กระจกประตูทั้ง ๔ บาน สามารถเลื่อนขึ้น-ลง และ ล็อคได้ด้วยระบบไฟฟ้า

๘.๔ กระจกมองหลัง ข้างซ้าย-ขวา สามารถปรับด้วยระบบไฟฟ้า

๘.๕ ที่ปัดน้ำฝน ๒ อัน ข้างซ้าย-ขวา ชนิดการทำงานไม่น้อยกว่า ๓ จังหวะ พร้อมทั้งที่ฉีดน้ำล้างกระจก

๘.๖ มีมาตรวัดต่าง ๆ ได้แก่ มาตรวัดระยะทาง มาตรวัดความเร็ว มาตรวัดรอบเครื่องยนต์ มาตรวัดความร้อน มาตรวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง และสัญญาณเตือนอื่น ๆ เมื่อเครื่องยนต์ผิดปกติตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘.๗ ระบบไฟฟ้าแสงสว่างและสัญญาณไฟเลี้ยว ถูกต้องตามกฎหมายของกรมการขนส่งทางบก

๘.๘ มีเครื่องเล่นวิทยุ, ซีดี, สามารถเล่นระบบ MP๓ ได้ เครื่องเล่นต้องเป็นระบบดิจิตอล พร้อมลำโพง ไม่น้อยกว่า ๔ ลำโพง และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๘.๙ มีนาฬิการะบบดิจิตอล

## ๙. ระบบเครื่องปรับอากาศ

๙.๑ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศถูกต้องตามมาตรฐานผู้ผลิต สามารถทำความเย็นได้เพียงพอแก่การใช้งาน

๙.๒ การติดตั้งชุดคอยล์เย็นเป็นแบบฝัง และมีหัวจ่ายลมไม่น้อยกว่า ๓ จุด ปรับทิศทางลมได้

๙.๓ มีสวิทช์ควบคุมความเร็วของพัดลมและควบคุมอุณหภูมิ สามารถปรับแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

๙.๔ ติดตั้งพัดลมไฟฟ้าระบายความร้อนด้านหน้ารถ จำนวน ๑ ชุด

๙.๕ อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศเป็นของใหม่ทั้งหมด

## ๑๐. ล้อและยาง

๑๐.๑ ขนาดล้ออัลลอยและยาง ตามมาตรฐานของผู้ผลิต พร้อมล้อและยางอะไหล่

๑๑. อุปกรณ์มาตรฐานอื่นๆ อย่างน้อยต้องมีตามรายการต่อไปนี้

๑๑.๑ ชุดเครื่องมือประจำรถที่จำเป็นครบถ้วนตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต พร้อมซองหรือถุง ๑ ชุด

๑๑.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้าม ๑ ชุด

๑๑.๓ ประแจถอดล้อตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต ๑ อัน

๑๑.๔ หนังสือคู่มือการใช้และบำรุงรักษารถยนต์ และบัตรบำรุงรักษาฟรีตามระยะทางหรือเวลาที่บริษัทผู้แทนจำหน่ายกำหนด จำนวน ๑ ชุด

๑๑.๕ อุปกรณ์อื่นนอกจากที่กำหนดที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามแบบแคตตาล็อก (Catalog) ที่แนบท้ายสัญญา

๑๒. อุปกรณ์...

## ๑๒. อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย

- ๑๒.๑ เข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง
- ๑๒.๒ มีระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมรีโมทคอนโทรล
- ๑๒.๓ มีระบบล็อกเกียร์
- ๑๒.๔ มีระบบสัญญาณกันขโมย
- ๑๒.๕ กันชนหน้าและกันชนหลัง
- ๑๒.๖ ประตุมีคานาเหล็กนิรภัยกันกระแทกด้านข้าง
- ๑๒.๗ กระจกบังลมหน้าอัดซ้อนนิรภัย
- ๑๒.๘ มีระบบเบรก ABS
- ๑๒.๙ มีระบบถุงลมนิรภัยด้านคนขับ และที่นั่งตอนหน้า
- ๑๒.๑๐ พวงมาลัยเพาเวอร์ ปรับระดับได้ และยุบตัวได้เมื่อเกิดอุบัติเหตุ
- ๑๒.๑๑ ระบบล็อกประตูอัตโนมัติ (เซ็นทรัลล็อก)

## ๑๓. อุปกรณ์ที่ติดตั้ง

- ๑๓.๑ ติดตั้งที่บังแดดเบาะหน้าซ้าย-ขวา
- ๑๓.๒ ผ้ายางรองเท้า ๑ ชุด จำนวน ๔ ผืน (ตอนหน้า ๒ ผืน และ ตอนหลัง ๒ ผืน)
- ๑๓.๓ ติดฟิล์มกรองแสง ระดับความเข้ม ๖๐ % ยกเว้นกระจกบังลมหน้า ใช้ความเข้ม ๔๐ % เต็มบานกระจก
- ๑๓.๔ มีแผ่นไฟเบอร์เข้ารูปปูกระเบาะท้ายทั้งหมด
- ๑๓.๕ มีหนังสือคู่มือการใช้รถ และคู่มือการบำรุงรักษา เป็นภาษาไทย

## ๑๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของหลังคาไฟเบอร์กลาสหรือเหล็ก

- ๑๔.๑ เป็นหลังคาไฟเบอร์กลาสหรือเหล็ก สำหรับรถบรรทุก แบบดับเบิลแค็บ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ความสูงไม่ต่ำกว่าระดับตัวรถ ด้านบนของหลังคามีราวสำหรับผูกสิ่งของ ผ่าท้าย เปิด-ปิด ได้ มีกุญแจล็อกได้
- ๑๔.๒ มีช่องลมพร้อมกระจกด้านข้างเป็นกระจกนิรภัยบานเลื่อนเปิด-ปิด หรือ เปิด-ปิดได้ และมีที่ล็อกภายใน และติดฟิล์มกรองแสง
- ๑๔.๓ ผ่าท้ายเปิดแบบโซ้คอป มีที่นั่งสองแถว พร้อมยางปูพื้นหรือชุดเบาะมาตรฐานนั่งพื้น
- ๑๔.๔ ภายในหลังคาโดยรอบบุด้วยวัสดุอย่างดี และมีไฟแสงสว่างพร้อมสวิทช์ เปิด-ปิด ติดตั้งใต้หลังคาภายในด้านบน อย่างน้อย ๑ ชุด
- ๑๔.๕ หลังคาไฟเบอร์กลาสหรือเหล็ก มีคุณสมบัติตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- ๑๔.๖ เครื่องปรับอากาศ

## ๑๕. การพ่นสี เครื่องหมาย และการพ่นป้องกันสนิม

- ๑๕.๑ รถจะต้องพ่นสีกันสนิม และเคลือบสี หลังจากประกอบรถเรียบร้อยแล้วทั้งคัน และต้องมีหนังสือรับรองการรับประกัน และกำหนดการเข้าตรวจเช็คเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี จากศูนย์พ่นกันสนิม
- ๑๕.๒ การพ่นสีของตัวรถ (ไม่รวมหลังคาด้านท้าย) ต้องพ่นสำเร็จรูปมาจากโรงงานผู้ผลิต โดยสีของตัวรถและเครื่องหมาย กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ เครื่องหมายตราสัญลักษณ์ และชื่อหน่วยงาน จะกำหนดให้ภายหลัง

๑๖. เงื่อนไขอื่นๆ...

## ๑๖. เงื่อนไขอื่น ๆ

- ๑๖.๑ รับประกันคุณภาพและความชำรุดบกพร่อง เนื่องจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร ตามรายละเอียดในคู่มือการรับประกันคุณภาพ
- ๑๖.๒ ในระหว่างการรับประกัน ผู้ขายต้องเป็นผู้มานำรถยนต์ที่เสนอขายไปเข้ารับบริการบำรุงรักษาตามมาตรฐานของคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องนำหลักฐานการให้บริการนี้มาแสดงในวันถอนหนังสือค้ำประกันสัญญาคืนด้วย
- ๑๖.๓ ขณะผู้ขายส่งมอบรถให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่นเต็มตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด พร้อมทั้งจะใช้งานได้ทันที
- ๑๖.๔ ผู้ขายต้องมีอะไหล่ของรถยนต์ที่เสนอราคาในสต็อกไว้อย่างน้อยเป็นเวลา ๕ ปี
- ๑๖.๕ ผู้ขายต้องแจ้งรายชื่อศูนย์บริการมาตรฐาน ในเขตจังหวัดสงขลาและต่างจังหวัด ไม่น้อยกว่า ๑๐ ศูนย์ฯ โดยแนบเอกสารประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา
- ๑๖.๖ ผู้ขายต้องแจ้งรายละเอียดให้ชัดเจน เป็นภาษาไทย ระบุยี่ห้อ รุ่น แหล่งผลิตของรถ พร้อมแนบแคตตาล็อกตัวจริง ยื่นพร้อมใบเสนอราคา
- ๑๖.๗ ผู้ขายต้องส่งมอบรถตามสถานที่สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์สงขลาที่กำหนด
- ๑๖.๘ กำหนดส่งมอบไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์สงขลา หรือตามที่สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์สงขลา กำหนดให้ส่งมอบ ให้ถูกต้องและครบถ้วน พร้อมดำเนินการจดทะเบียนให้เรียบร้อยในนามสำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์สงขลา พร้อมเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการจดทะเบียนรถทั้งหมดจนเสร็จสิ้น โอนรถยนต์ตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบก ตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการพร้อมป้ายทะเบียนรถยนต์ที่ซื้อตามสัญญาให้แก่สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์สงขลา
- ๑๖.๙ ผู้ซื้อสงวนสิทธิที่จะชำระเงินค่างวดให้กับผู้ขายเมื่อคณะกรรมการได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว หากผู้ขายไม่จดทะเบียนและส่งมอบเอกสารการจดทะเบียนรถให้เรียบร้อย สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์สงขลาของสงวนสิทธิที่จะยังไม่จ่ายเงินให้
- ๑๖.๑๐ ประกันภัยรถยนต์ ประเภทชั้นหนึ่ง
- ๑๖.๑๑ พ.ร.บ. คຸ້ມครองผู้ประสพภัยจากรถ พ.ศ.๒๕๓๕
- ๑๖.๑๒ สายลากรถ
- ๑๖.๑๓ สายพ่วงแบตเตอร์
- ๑๖.๑๔ กล้องมองหลังติดรถยนต์ เซ็นเซอร์ถอยหลัง และกระจกมองหลัง