

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (TOR)**  
**การจัดซื้อรถยนต์บรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ขับเคลื่อน ๔ ล้อ แบบดับเบิลแค้น**  
**สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ลำปาง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘**

**๑. หลักการ/เหตุผล/ความเป็นมา**

ด้วยสำนักงานธนารักษ์พื้นที่ลำปางปัจจุบันไม่มีรถยนต์ราชการที่มีสมรรถนะเพียงพอ และเหมาะสมในการใช้ปฏิบัติราชการในพื้นที่ภูมิประเทศที่หลากหลาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งพื้นที่ห่างไกล ทุรกันดาร และพื้นที่ราชพัสดุที่มีสภาพเส้นทางไม่สะดวก รถยนต์ที่ใช้ปฏิบัติงานอยู่เดิมมีสภาพชำรุดทรุดโทรม ไม่สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงสูง และไม่ปลอดภัยต่อการใช้งาน ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติภารกิจราชการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว ปลอดภัย และสอดคล้องตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อรถยนต์บรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ขับเคลื่อน ๔ ล้อ แบบดับเบิลแค้น จำนวน ๑ คัน เพื่อใช้ในการตรวจสอบ ดูแล บริหารและพัฒนาที่ราชพัสดุให้เป็นไปตามภารกิจของกรมธนารักษ์อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

**๒. คุณลักษณะทั่วไป**

- (๑) รถยนต์กระบะบรรทุก (ดีเซล) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑ ตัน
- (๒) ตอนท้ายเป็นกระบะบรรทุกสำเร็จรูป
- (๓) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
- (๔) ประเภทขับเคลื่อน ๔ ล้อ ห้องโดยสารแบบดับเบิลแค้น ๔ ประตู ที่นั่งคนขับและที่นั่งผู้โดยสารต้องมีเข็มขัดนิรภัยอย่างดี ๕ จุด ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- (๕) เป็นรถยนต์ในสายการผลิตรุ่นและปีปัจจุบัน ไม่เคยใช้งานมาก่อนและมีสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที
- (๖) มีถุงลมนิรภัย (AIR BAG) เสริมความปลอดภัยด้านผู้ขับขี่และผู้โดยสารด้านหน้าไม่น้อยกว่า ๒ จุด
- (๗) เป็นรถยนต์ที่ผ่านการตรวจเช็คพร้อมกันกันสนิมทั้งคันเรียบร้อยแล้ว โดยมีหนังสือรับประกันคุณภาพจากศูนย์พ่นกันสนิม
- (๘) ราคารวมภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าธรรมเนียมจดทะเบียนรถ ค่าโอน ค่าขนส่ง ค่าภาษี, ประกันภัยชั้น ๑ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง

**๓. คุณลักษณะทางเทคนิค**

**๓.๑ ระบบเครื่องยนต์**

- (๑) เครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวรถ ประหยัดน้ำมัน
- (๒) เป็นเครื่องยนต์ดีเซลคอมมอลเรล ๔ สูบ เทอร์โบแปรผันพร้อมอินเตอร์คูลเลอร์
- (๓) ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นแบบหัวฉีดไดเร็กอินเจ็คชั่น
- (๔) ถังบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๗๕ ลิตร

**๓.๒ ระบบส่งกำลัง**

- (๑) ระบบเกียร์อัตโนมัติไม่น้อยกว่า ๖ จังหวะ
- (๒) คลัทช์เป็นแบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก

  
ตรวจรับไว้แล้ว

/๓.๓ ระบบ...

### ๓.๓ ระบบบังคับเลี้ยว

- (๑) ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขวาเป็นพวงมาลัยเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง ระบบการทำงานแบบมาตรฐานล่าสุดของผู้ผลิต
- (๒) คอพวงมาลัยสามารถปรับระดับสูงต่ำได้ แกนพวงมาลัยยุบตัวได้เมื่อเกิดการชน
- (๓) ประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

### ๔. ระบบเบรก

- (๑) ระบบเบรกเป็นระบบไฮดรอลิค ล้อหน้าแบบดิสเบรก ล้อหลังแบบดรัมเบรกหรือดิสเบรกแบบปรับระยะผ้าเบรกอัตโนมัติ
- (๒) มีระบบป้องกันล้อล็อก ABS และระบบกระจายแรงเบรก EBD เทียบเท่าหรือดีกว่า
- (๓) มีระบบเบรกมือแบบกลไก หรือไฟฟ้า

### ๕. ระบบกันสะเทือน

ล้อหน้าแบบอิสระพร้อมคอยล์สปริง และเหล็กกันโคลง/ระบบกันสะเทือนหลังแบบแหนบซ้อนและใช้ค้ำพเทียบเท่าหรือดีกว่า

### ๖. ระบบไฟฟ้า

- (๑) แบตเตอรี่รถยนต์ต้องไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๒) กระจกประตูทั้ง ๔ บาน สามารถเลื่อนขึ้น-ลง และล็อกได้ด้วยระบบไฟฟ้า
- (๓) มีกระจกมองหลัง ข้างซ้าย - ขวา สามารถปรับด้วยระบบไฟฟ้า และกระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน
- (๔) มีที่ปัดน้ำฝน ๒ อัน ซ้าย - ขวา ชนิดการทำงานไม่น้อยกว่า ๓ จังหวะ พร้อมทั้งมีที่ฉีดน้ำล้างกระจก
- (๕) มีโคมไฟส่องสว่างและโคมไฟให้สัญญาณครบถ้วนตาม พรบ.ขนส่งฯ และถูกต้องตามกฎหมายของกรมการขนส่งทางบก
- (๖) มีระบบไฟส่องสว่าง (ไฟฟ้า) และไฟตัดหมอก รวมทั้งไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนตาม แบบ-รุ่นของรถถูกต้องตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกกำหนด
- (๗) มีมาตรวัดต่าง ๆ ได้แก่ มาตรวัดระยะทาง มาตรวัดความเร็ว มาตรวัดรอบเครื่องยนต์ มาตรวัดความร้อน มาตรวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง และสัญญาณเตือนอื่น ๆ เมื่อเครื่องยนต์ผิดปกติตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๘) มีเครื่องเล่นวิทยุหน้าจอสัมผัส รองรับระบบ Andriod Auto แบบไร้สาย สามารถเล่นระบบ MP๓ ได้ เครื่องเล่นต้องเป็นระบบดิจิทัลพร้อมลำโพงไม่น้อยกว่า ๔ ลำโพง แยกซ้าย-ขวา การเชื่อมต่อด้วย Bluetooth และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

### ๗. ระบบเครื่องปรับอากาศ

- (๑) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศถูกต้องตามมาตรฐานผู้ผลิต สามารถทำความเย็นได้เพียงพอแก่การใช้งาน
- (๒) มีอุปกรณ์ป้องกันความเสียหาย เมื่อน้ำยาทำความเย็นมีไม่เพียงพอ
- (๓) มีสวิตช์ควบคุมความเร็วของพัดลมและควบคุมอุณหภูมิ สามารถปรับแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

จิรเดช ใจบุญ

/๘. ล้อและ...

#### ๘. ล้อและยาง

- (๑) ล้อรถยนต์เป็นล้อแม็กอัลลอยพร้อมยางเรเดียล ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๑๕/๖/๖๕ R๑๗ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- (๒) มีกะทะล้อและยางอะไหล่ชนิดเดียวกัน จำนวน ๑ ชุด และอุปกรณ์ล้อคยางอะไหล่
- (๓) ยางกันโคลนหน้าและหลัง
- (๔) ติดตั้งอุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

#### ๙. อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถยนต์

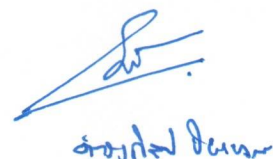
- (๑) มีหนังสือคู่มือการใช้รถ และคู่มือการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยจำนวน ๑ ชุด
- (๒) ยางปูพื้นป้องกันการขีดข่วนหรือการกระแทกบริเวณกระบะและพื้นภายในห้องโดยสาร
- (๓) มีกรอบป้ายทะเบียนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง พร้อมคาดยางรองพื้นห้องโดยสารทั้งหมด
- (๔) มีแผ่นไฟเบอร์เข้ารูป ปูกระบะท้ายทั้งหมด
- (๕) ติดฟิล์มกรองแสงที่ได้รับมาตรฐาน มอก. (แบบเต็มบานรอบคัน) ความเข้ม ของฟิล์มกรองแสงที่ได้รับมาตรฐาน พรบ.ขนส่งฯ และสามารถป้องกันแสง UV ได้
- (๖) มีบันไดข้าง ๒ ด้าน คิวกันสาดประตู
- (๗) เบาะหุ้มด้วยหนังทุกที่นั่ง
- (๘) แม่แรงพร้อมด้าม ประแจล็อกถอดล้อ และเครื่องมือประจำรถตามมาตรฐาน ๑ ชุด
- (๙) อุปกรณ์และเครื่องมือมาตรฐานอื่น ๆ ที่มีได้กล่าวถึงให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### ๑๐. อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย

- (๑) มีระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมรีโมทคอนโทรล
- (๒) มีกล้องบันทึกภาพวิดีโอ (ความละเอียด Full HD) ติดหน้ารถพร้อมหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- (๓) ติดตั้งอุปกรณ์สัญญาณเตือนระยะด้านท้าย (Back Sensor or Back Sonar) โดยมี Sensor ที่กันชนท้ายไม่น้อยกว่า ๒ จุด มีระยะเตือนไม่น้อยกว่า ๑ เมตร
- (๔) มีกันชนหน้า และกันชนหลัง จำนวน ๑ ชุด
- (๕) มีพื้นปูกระบะ (Liner) คุณภาพสูง มีความแข็งแรง ทนทานการขีดขีดและการกระแทก พร้อมหุ้มมัดสัมภาระขนาดเท่ากับกระบะท้ายรถที่ติดตั้ง
- (๖) มีกุญแจรีโมทพร้อมระบบกุญแจป้องกันการโจรกรรม
- (๗) มีผ้าปูพื้นด้านหน้าคนขับอย่างน้อย ๑ ชุด

#### ๑๑. สิทธิ

- (๑) สิเมทาลิก
- (๒) ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องเสนอสีตามแคตตาล็อกมาตรฐานให้สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ลำปาง เลือกตามความเหมาะสม



รองศาสตราจารย์ ดร. ธีรเดช ธีรเดช

/๑๒. เงื่อนไข...

## ๑๒. เงื่อนไขอื่น ๆ

- (๑) รับประกันคุณภาพการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือระยะทางไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร ตามรายละเอียดในคู่มือการรับประกันกับคุณภาพของผู้แทนจำหน่าย แล้วแต่ระยะใดจะถึงก่อน นับจากวันส่งมอบรถ
- (๒) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้จัดจำหน่ายและมีศูนย์บริการตรวจเช็คและซ่อมบำรุงของรถยนต์ที่เสนอราคา ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตของตนเอง เพื่อความสะดวกในการนำรถยนต์เข้าซ่อมบำรุง โดยยังเปิดให้บริการอยู่ในปัจจุบัน
- (๓) กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับจากวันที่เสนอราคา
- (๔) ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ใหม่
- (๕) มีศูนย์บริการในทุกจังหวัดในภาคเหนือ (๙ จังหวัด ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน แพร่ น่าน พะเยา แม่ฮ่องสอน อุตรดิตถ์)

## ๑๓. การส่งมอบ

- (๑) วันส่งมอบผู้ขายต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันอื่น ๆ เต็มถัง โดยส่งมอบ ณ สถานที่ที่สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ลำปาง ที่อยู่ ๒๙๕ ตำบลเวียงเหนือ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ภายในระยะเวลาที่สัญญากำหนดไว้
- (๒) ให้พ่นหรือสกรินตราเครื่องหมายประจำส่วนราชการติดด้านนอกของประตูคู่อินทนนท์ทั้งสองข้างตามที่สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ลำปางกำหนด (รายละเอียดตามเอกสาร ๑)
- (๓) ผู้เสนอราคาจะต้องรับภาระ รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ตามพระราชบัญญัติรถยนต์ให้เสร็จเรียบร้อยโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- (๔) จัดทำประกันภัยชั้น ๑ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. ๒๕๓๕ โดยกรมธรรม์คุ้มครองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ๑ แห่ง นับจากวันส่งมอบรถ
- (๕) ผู้ขายจะต้องตรวจสอบทดลอง และให้คณะกรรมการตรวจรับสามารถตรวจสอบได้

## ๑๔. ระยะเวลาในการส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบรถบรรทุก ขนาด ๑ ตัน ขับเคลื่อน ๔ ล้อ ดับเบิลแคบ จำนวน ๑ คัน ณ สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ลำปาง ที่อยู่ ๒๙๕ ตำบลเวียงเหนือ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ พร้อมกับนำป้ายทะเบียน (ขาว) มาเปลี่ยนภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ลำปางได้รับมอบรถยนต์ดังกล่าวเรียบร้อยแล้วการส่งมอบรถยนต์ต้องแจ้งล่วงหน้าก่อน ๓ วัน ทำการ

## ๑๕. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในระยะเวลาที่กำหนด จะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ลำปาง ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาพัสดุแต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

ดำรงศิลป์

**๑๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ลำปางจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ เกณฑ์ราคา

**๑๗. ราคาากลางของพัสดุที่จะจัดซื้อ**

จำนวน ๑,๑๗๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน) ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ของกองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๗

**๑๘. วงเงินในการจัดซื้อ**

ภายในวงเงิน ๑,๑๗๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน) จากเงินค่าใช้จ่ายในการบริหารงานที่ราชพัสดุ (เงิน ๑๐%) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

**๑๙. เงื่อนไขการชำระเงิน**

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้าง จำนวน ๑ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจ้างดังกล่าว ครบถ้วน ถูกต้องตามเงื่อนไขการจัดซื้อแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

**๒๐. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ**

สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ลำปาง ที่อยู่ ๒๙๕ ตำบลเวียงเหนือ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง โทรศัพท์ ๐ ๕๔๒๖ ๕๐๖๒ โทรสาร ๐ ๕๔๒๖ ๕๐๖๓

ทั้งนี้ การลงนามในสัญญาให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๖ วรรคสอง

ลงชื่อ.....

(นายกมลชัย งามมีศรี)

ประธานกรรมการฯ

ลงชื่อ.....

(นายดำรงศิลป์ ปิยะบงการ)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายศุภโชค ทองเนตร)

กรรมการและเลขานุการ

ยาว 18 ซม.

กว้าง 18 ซม.



หมายเหตุ ตราสัญลักษณ์และตัวหนังสือสีน้ำเงิน

อรุณรัตน์ วัฒน...

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "อรุณรัตน์ วัฒน..." (Arunratana Wattana...).