

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน ๔ ล้อ แบบมีช่องว่างด้านหลังคนขับ (CAB)

### ๑. ความเป็นมา

ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิตพื้นที่ป่าไม้ได้รับการบริหารจัดการ กิจกรรมหลักบริหารจัดการงานป่าไม้ กิจกรรมเพิ่มศักยภาพการจัดการงานป่าไม้ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน ๔ ล้อ แบบมีช่องว่างด้านหลังคนขับ (CAB) จำนวน ๑ คัน งบประมาณจำนวน ๘๗๙,๐๐๐.-บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) เพื่อซื้อทดแทนรถยนต์ราชการหมายเลขทะเบียน บบ ๗๘๒๖ นครสวรรค์

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดสรรให้หน่วยงาน ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ ๕ (อุทัยธานี) กรมป่าไม้

### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว และจะต้องยื่นข้อเสนอตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อ

๓.๒ ราคาที่เสนอเป็นราคาที่จัดส่งถึงพื้นที่เป้าหมายในเขตพื้นที่จังหวัดนครสวรรค์

๓.๓ ต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๔ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งจากหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ณ วันประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๓.๖

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ปปช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง



๓.๑๓ ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ปชช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๓.๑๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๑๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

##### ๔.๑ ลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นรถยนต์กระบะบรรทุกสำเร็จรูป เครื่องยนต์ดีเซล มีขนาดน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑ ตัน มีห้องโดยสาร ขับเคลื่อน ๔ ล้อ แบบมีช่องว่างด้านหลังคนขับ (CAB) แบบยกสูงตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑.๒ มีช่องว่างด้านหลังคนขับสำหรับนั่งหรือเก็บของได้

๔.๑.๓ ส่วนด้านหน้ารถยนต์ห้องผู้ขับขี่ และผู้โดยสาร มีประตู ซ้าย-ขวา มีเก้าอี้ ๒ ที่นั่ง ทำด้วยวัสดุอย่างดี เบาะแยกที่นั่ง มีพนักพิงสามารถปรับเอนนอนได้หลายระดับ และส่วนช่องว่างด้านหลังผู้ขับขี่ (CAB) สามารถเปิด-ปิดได้ มีเบาะนั่งแค็บ ทำด้วยวัสดุอย่างดี

๔.๑.๔ ส่วนด้านหลังรถยนต์เป็นกระบะเหล็กสำเร็จรูปตามมาตรฐานของรุ่นรถ สามารถเปิดและปิดด้านท้ายกระบะ

๔.๑.๕ มีเครื่องปรับอากาศทั้งชุดเป็นของใหม่

๔.๑.๖ พ่นกันสนิม พร้อมใบรับประกันไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

##### ๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคหรือทางวิชาการ

###### ๔.๒.๑ ระบบเครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ แกวเรียง ๔ จังหวะ DOHC ๑๖ วาล์ว พร้อมระบบอัดอากาศแบบเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

- ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

- มีระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นหัวฉีด แบบคอมมอนเรล

๔.๒.๒ ระบบไฟฟ้า ใช้ชนิดและขนาดแบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์ พร้อมช่องต่ออุปกรณ์ไฟฟ้า กระแสตรง DC ๑๒ โวลต์ ไม่น้อยกว่า ๒ ตำแหน่ง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

- ไฟหน้าและไฟตัดหมอกหน้าแบบ led ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

- ระบบไฟหน้าเปิด-ปิดอัตโนมัติ และสามารถปรับสูง-ต่ำได้ด้วยระบบไฟฟ้า (อัตโนมัติ) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๒.๓ ระบบส่งกำลัง เป็นเกียร์ธรรมดา เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์ พร้อมระบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต



#### ๔.๒.๔ ระบบล้อ

- ระบบห้ามล้อ ล้อหน้าเป็นดิสก์เบรกแบบมีครีบริบายความร้อน ล้อหลังเป็นดรัมเบรกพร้อมหม้อลมช่วยเบรก มีระบบการป้องกันล้อล็อก (ABS) มีระบบกระจายแรงเบรก EBD พร้อมเบรกมือ และมีระบบควบคุมทรงตัวของรถ

- วงล้อเป็นอัลลอยด์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๔ ล้อ ตามมาตรฐาน

ผู้ผลิต

- ยางเรเดียลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖๕/๖๕/R๑๗ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๕ ระบบบังคับเลี้ยว เป็นระบบพวงมาลัยด้านขวา สามารถปรับระดับสูงหรือต่ำได้ พร้อมเครื่องผ่อนแรง (Power Steering) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### ๔.๒.๖ ระบบกันสะเทือน

- ระบบกันสะเทือนหน้าแบบอิสระปีกนกคู่ พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง

- ระบบกันสะเทือนหลังเป็นแหนบซ้อน

๔.๒.๗ เครื่องปรับอากาศเป็นของใหม่ ตามมาตรฐานผู้ผลิตและลักษณะการใช้

#### ๔.๓ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์อะไหล่

๔.๓.๑ เครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๒ แม่แรงยก ตามมาตรฐานผู้ผลิตและการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๓ ยางอะไหล่พร้อมวงล้อขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖๕/๖๕/R๑๗ ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด พร้อมกุญแจล็อก

๔.๓.๔ ยางปูพื้นภายใน จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๕ กระจกล้อหลังปู พลาสติกไฟเบอร์ หรือไลเนอร์ แบบไม่ต้องเจาะตัวถังรถ เข้ารูปกระเบ

ท้ายทั้งหมด

๔.๓.๖ โครงสร้างตัวถังนิรภัย เสริมด้วยคานเหล็กนิรภัยกันกระแทกด้านข้าง

๔.๓.๗ ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง โดยมีคุณภาพดีตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๓.๘ เครื่องปัดน้ำฝนแบบหมุนวนเวลา พร้อมเครื่องฉีดล้างกระจกหน้ารถ

๔.๓.๙ กระจกบานหน้าเป็นแบบอัดซ้อนนิรภัย (LAMINATED) ส่วนกระจกบานรอบคัน ต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๔.๓.๑๐ กระจกประตูทั้ง ๒ บาน ปรับขึ้น-ลงด้วยระบบไฟฟ้า กระจกมองข้างสามารถปรับด้วยไฟฟ้าตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตสามารถพับเก็บอัตโนมัติเมื่อกดกุญแจรีโมทล้อครด และกางอัตโนมัติเมื่อปลดล้อครดพร้อมเสียงเตือนบี๊ป (Beep) พร้อมระบบเสียงเตือนถอยหลัง (BACKUP ALARM) ในกล่องเดียวกัน เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งโดยไม่ตัดต่อสายไฟ (Y-SOCKET) เป็นอุปกรณ์ที่เป็นที่ยอมรับและใช้กันแพร่หลายโดยทั่วไป พร้อมแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๓.๑๑ มีกระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อนในรถ ๑ บาน

๔.๓.๑๒ มีที่บังแดดส่องหน้าในรถ ๒ อัน

๔.๓.๑๓ กลอนประตูเป็นแบบอัตโนมัติ ควบคุมจากศูนย์กลาง (Central Lock)

๔.๓.๑๔ แผงหน้าปัดแบบมีมาตรวัดหรือหน้าจอแสดงรอบเครื่องยนต์ตามมาตรฐานโรงงาน

ผู้ผลิต

๔.๓.๑๕ ติดฟิล์มกรองแสงกระจกบานหน้าความเข้มไม่น้อยกว่า ๔๐% กระจกอบคันและกระจกด้านหลังกวามเข้มไม่น้อยกว่า ๖๐% พร้อมตัวอย่างใบรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๗ ปี



๔.๓.๑๖ มีคอมพิวเตอร์สัญญาณต่างๆ พร้อมทั้งแตรตามมาตรฐานผู้ผลิต ถูกต้องครบถ้วนตาม  
กฎหมาย

๔.๓.๑๗ ติดตั้งกันชนหน้า-หลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือมาตรฐานที่สูงกว่า

๔.๓.๑๘ มีเครื่องเสียงวิทยุ AM/FM หน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้วพร้อมลำโพงไม่น้อย  
กว่า ๔ ลำโพงหรือดีกว่า พร้อมช่องต่อ USB และกล้องมองหลัง รองรับการเชื่อมต่อ Bluetooth ตามมาตรฐาน  
ผู้ผลิต

๔.๓.๑๙ มีกุญแจรีโมทไม่น้อยกว่า ๒ ดอก/ระบบเซ็นทรัลล็อก/ระบบสัญญาณเตือนการ  
โจรกรรม/ระบบป้องกันการสตาร์ทด้วยกุญแจปลอม (Immobilizer)

๔.๓.๒๐ ติดตั้งฉนวนกันความร้อนสีดำ บริเวณใต้ฝากระโปรงหน้ารถด้านใน

๔.๓.๒๑ ติดตั้งยางกันโคลนชุดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๔.๓.๒๒ ติดตั้งสัญญาณเตือนกะระยะถอยหลังไม่น้อยกว่า ๒ จุด

๔.๓.๒๓ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพหน้ารถ ความละเอียดไม่น้อยกว่า Full HD ส่งภาพผ่าน  
Wifi ได้ หน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑๖ GB มีปุ่มกดถ่ายภาพนิ่งฉุกเฉินติดตั้งบริเวณคอนโซลหน้า มีมาตรฐาน  
CE หรือเทียบเท่า รับประกันอย่างน้อย ๑ ปี พร้อมแสดงเอกสารรับรอง

๔.๓.๒๔ อุปกรณ์อื่นๆที่บริษัทผู้ขายกำหนดไว้เป็นมาตรฐานจะต้องมีประกอบไว้ครบถ้วน

#### ๕. การทดสอบและผล

๕.๑ ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๔.๑,๔.๒ และ ๔.๓

๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

#### ๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑ สีของรถยนต์และเครื่องหมายเป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด

๖.๒ รถยนต์ที่เสนอราคาต้องเป็นรุ่นใหม่ล่าสุด ไม่เคยใช้งานมาก่อนและเป็นรถยนต์ที่ผลิตจากโรงงาน  
พร้อมแนบเอกสารแคตตาล็อกตัวจริงที่มีรายละเอียดของเครื่องยนต์ และส่วนประกอบอื่นๆ ที่สำคัญ  
ประกอบการพิจารณา

๖.๓ รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่อง เนื่องจากการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า  
๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน

๖.๔ รถยนต์ที่เสนอราคา ต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานครบทุกจังหวัดทั่วประเทศ อย่างน้อยจังหวัดละ  
๑ แห่ง โดยสามารถนำรถเข้าบำรุงรักษาในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด

๖.๕ ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ทั้งปวง ภาษีสรรพสามิต และ  
ค่าธรรมเนียมต่างๆ ตลอดจนชำระค่าจดทะเบียนพร้อมมี พ.ร.บ.คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ ให้รถยนต์สามารถ  
ใช้งานได้ถูกต้องตามกฎหมาย โดยทางราชการไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด

๖.๖ มีหนังสือคู่มือแนะนำการใช้งานและซ่อมบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด

๖.๗ รถยนต์ที่เสนอราคา รวมการดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ ป้ายทะเบียน

๖.๘ รถยนต์ที่เสนอราคา จะต้องได้รับการทำประกันภัยรถยนต์ ชั้น ๑

๖.๙ ส่งมอบรถยนต์ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ โดยรถยนต์ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันที่  
ส่งมอบรถยนต์

#### ๗. เงื่อนไขการเสนอราคา

๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานเป็นผู้ผลิตโดยตรงหรือเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง  
โดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุนับถึงวันที่ยื่นเสนอราคา