

-ร่าง-

ขอบเขตของงาน (TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและ  
ขนส่งรถรถยนต์บรรทุก(ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซี.ซี.หรือกำลังเครื่องยนต์  
สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ขับเคลื่อน ๒ ล้อ แบบดับเบิ้ลแค้นจำนวน ๑ คัน

## ๑.ความเป็นมา

กองช่างสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหาดนางแก้ว มีภารกิจในการปฏิบัติหน้าที่ในความรับผิดชอบเกี่ยว  
งานสำรวจออกแบบและคำนวณ งานควบคุมการก่อสร้าง งานซ่อมแซมเพื่อการบริหารสาธารณะในเขตองค์การบริหาร  
ส่วนตำบล ซึ่งปัจจุบันกองช่างต้องรับผิดชอบงานบริการสาธารณะทั้ง ๗ หมู่บ้าน แต่ยังไม่มียานยนต์บรรทุกเพื่อใช้  
ปฏิบัติงาน ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดหารถยนต์บรรทุกเพื่อมาใช้ในการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการ  
ปฏิบัติงานสำหรับบริการประชาชน ซึ่งงบประมาณรายจ่ายไว้ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ  
พ.ศ.๒๕๖๖ ตามแผนงานเคหะและชุมชน งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง โครงการจัดซื้อ  
รถบรรทุก (ดีเซล) งบประมาณ ๘๕๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

## ๒. วัตถุประสงค์

๑.เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งรถรถยนต์บรรทุก(ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำ  
กว่า ๒,๔๐๐ ซี.ซี.หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า๑๑๐กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ แบบดับเบิ้ลแค้น จำนวน ๑ คัน  
ใช้ในการปฏิบัติงานให้เกิดประสิทธิภาพ

๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริการประชาชนในพื้นที่ตำบลหาดนางแก้ว

๓. เพื่อรองรับกับปริมาณงานที่มากขึ้นขององค์การบริหารส่วนตำบลหาดนางแก้ว

## ๓. รายละเอียดคุณสมบัติและลักษณะเฉพาะของรถยนต์

### ๑.๑ ลักษณะทั่วไป

๑.๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกที่ประกอบหรือผลิตในประเทศไทย มีลักษณะ ๒ ตอน ๔ ประตู เปิดไป  
ทิศทางเดียวกับท้ายบรรทุก เครื่องยนต์ดีเซล ขับเคลื่อน ๒ ล้อ มีกระบะบรรทุก (สำเร็จรูป) ตามมาตรฐาน  
โรงงานผู้ผลิตของรุ่นรถ

๑.๑.๒ สามารถบรรทุกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑ ตัน

๑.๑.๓ ห้องโดยสารเป็นแบบดับเบิ้ลแค้น ๔ ประตู

๑.๑.๔ ช่วงที่นั่งพนักงานขับรถและผู้โดยสารเป็นเก๋ง ๒ ตอน ภายในบุด้วยวัสดุอย่างดีเรียบร้อยและ  
สวยงาม หลังคาเก๋งต้องเป็นเหล็กแผ่นเดียวตลอดทั้งคัน มีที่นั่งภายในนั่งได้ไม่น้อยกว่า ๕ คน รวมทั้งพนักงาน  
ขับรถ ที่นั่งตอนหน้าสามารถปรับเลื่อนและเอนระดับได้ ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตเป็นราคารวม  
เครื่องปรับอากาศ

๑.๑.๕ ต้องมีเข็มขัดนิรภัยอย่างดีแบบ ๕ จุด ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๑.๑.๖ มีประตูเปิด-ปิด ๒ ข้าง ๆ ละ ๒ ประตู แต่ละประตูมีกระจกเลื่อนขึ้นลงได้ด้วยระบบไฟฟ้า

๑.๑.๗ ประตูสามารถเปิดและปิดล๊อคจากภายนอกด้วยกุญแจและระบบเซ็นทรัลล๊อคเป็นอุปกรณ์  
มาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑.๑.๘ กระจกที่ใช้ทั้งหมดต้องเป็นกระจกนิรภัย (Safety Glass)

๑.๑.๙ กระจกมองข้างซ้ายขวาปรับตัวระบบไฟฟ้า พร้อมไฟเลี้ยวซ้ายขวา ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑.๑.๑๐ มีอุปกรณ์ครบถ้วนตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๑.๑.๑๑ เป็นรถยนต์สำเร็จรูปรุ่นใหม่ล่าสุด ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ตัวรถ เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ทุกอย่างจะต้องเป็นรุ่นล่าสุดที่จำหน่าย ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน มีสภาพเรียบร้อย สามารถใช้งานได้ทันที โดยเป็นรถที่ประกอบสำเร็จรูปผลิตจากโรงงานของตราสินค้านั้นโดยตรงและเป็นผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายให้แก่ผู้ซื้อทั่วไป

๑.๑.๑๒ สี่รถยนต์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และมีสีให้เลือกหลายสี ตัวกระเบเป็นเหล็ก สีเดียวกันกับตัวรถ กระเบปูพื้น (LINER) และอุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน มีสภาพพร้อมที่จะปฏิบัติงานได้ทันที และจะต้องพ่นกันสนิมหรือมีระบบป้องกันการเกิดสนิมทั้งคัน โดยมีหนังสือรับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

๑.๑.๑๓ กันชนหน้า กันชนท้าย

๑.๑.๑๔ มีมาตรวัดและสัญญาณไฟต่าง ๆ ครบถ้วนตามกฎหมายกำหนด

๑.๑.๑๕ ราคาที่ยื่นเสนอเป็นราคาที่รวมภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๑.๒ ลักษณะทางเทคนิคของระบบรถยนต์

๑.๒.๑ ระบบเครื่องยนต์ (ENGINE SYSTEM)

- เครื่องยนต์ และตัวรถยนต์อยู่ภายใต้ “ยี่ห้อเดียวกัน” ประหยัดน้ำมันรุ่นใหม่ล่าสุดแบบคอมมอนเรล เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

- เครื่องยนต์ได้มาตรฐานตาม มอก. ๒๑๕๕-๒๕๕๖ หรือสูงกว่า

๑.๒.๒ ระบบส่งต่อกำลัง (TRANSMISSION SYSTEM)

- ครีซเป็นแบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก หรือมาตรฐานผู้ผลิต

- เกียร์อัตโนมัติ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์ ตามแบบมาตรฐานของผู้ผลิต

- ขับเคลื่อน ๒ ล้อ

๑.๒.๓ ระบบบังคับเลี้ยว (STEERING SYSTEM)

- เป็นระบบพวงมาลัยพร้อมเครื่องช่วยผ่อนแรง ตำแหน่งพวงมาลัยอยู่ทางขวาของรถ

- คอพวงมาลัยสามารถปรับสูงต่ำได้ แกนพวงมาลัยยุบตัวได้เมื่อเกิดการชน

- ประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๑.๒.๔ ระบบช่วงล่าง

- ให้เป็นแบบมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

๑.๒.๕ ระบบเบรก

- ระบบเบรกเป็นระบบป้องกันล้อล็อก ABS (Anti-Lock Brake System) ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

- ล้อหน้าเป็นระบบดิสก์เบรก มีช่องระบายความร้อน

- ล้อหลังเป็นระบบดรัมเบรก แบบปรับระยะผ้าเบรกอัตโนมัติ พร้อมวาล์วปรับแรงดันน้ำมันเบรก

หรือมาตรฐานผู้ผลิต



- ระบบเบรกเป็นระบบป้องกันล้อล็อก ABS (Anti-Lock Brake System) ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
- ล้อหน้าเป็นระบบดิสก์เบรก มีช่องระบายความร้อน
- ล้อหลังเป็นระบบดรัมเบรก แบบปรับระยะผ้าเบรกอัตโนมัติ พร้อมวาล์วปรับแรงดันน้ำมันเบรก

หรือมาตรฐานผู้ผลิต

- มีระบบเบรกมือแบบกลไก (ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต)
- ๑.๒.๖ ระบบขับเคลื่อนของเพลาท้าย (FINAL DRIVE SYSTEM)
- ให้เป็นแบบมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

๑.๒.๗ ขนาดล้อและยาง

- ขนาดยางประจำรถและยางอะไหล่ต้องเป็นยางใหม่ชนิดเรเดียลเสริมใยเหล็ก ไม่มียางในเป็นมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมกระดะล้ออัลลอยด์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว โดยยางล้อเป็นยางซึ่งผลิตไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันส่งมอบ หรือตามมาตรฐานโรงงานของผู้ผลิต

- มีกระดะล้อพร้อมยางอะไหล่ชนิดเดียวกัน จำนวน ๑ ชุด
- มียางกันโคลนหน้า-หลัง

๑.๒.๘ เครื่องปรับอากาศ

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศถูกต้องตามมาตรฐานผู้ผลิต สามารถทำความเย็นได้เพียงพอและทั่วบริเวณ

ภายในตัวรถ

- การติดตั้งชุดคอยล์เย็นเป็นแบบฝังและมีจ่ายลมไม่น้อยกว่า ๓ จุด ปรับทิศทางลมได้
- มีสวิตช์ควบคุมความเร็วของพัดลมและควบคุมอุณหภูมิ สามารถปรับแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
- อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศเป็นของใหม่ทั้งหมด

๑.๒.๙ ระบบกันสะเทือน

- ล้อหน้าเป็นแบบอิสระปีกนกคู่ พร้อมเหล็กกันโคลง หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ล้อหลังเป็นแบบแหนบซ้อนแผ่น พร้อมโช้คอัพ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๒.๑๐ ระบบไฟฟ้า

- แบตเตอรี่ มีขนาดแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์ และไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมป์แปร์ หรือตาม

มาตรฐานผู้ผลิต

- แบตเตอรี่สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้เพียงพอต่อการใช้งาน
- ที่ปัดน้ำฝน ๒ อัน ซ้าย-ขวา ชนิดการทำงานไม่น้อยกว่า ๓ จังหวะ พร้อมทั้งที่ฉีดน้ำล้างกระจก
- มีมาตรวัดต่าง ๆ ได้แก่ มาตรวัดระยะทาง มาตรวัดความเร็ว มาตรวัดรอบเครื่องยนต์ มาตรวัด

ความร้อน มาตรวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง และสัญญาณเตือนอื่น ๆ เมื่อเครื่องยนต์ผิดปกติตามมาตรฐานผู้ผลิต

- ระบบไฟฟ้าแสงสว่างและสัญญาณไฟเลี้ยว ถูกต้องตามกฎหมายของกรมขนส่งทางบก
- ติดตั้งเครื่องเสียงตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- มีนาฬิกากระบอกดิจิตอล

๑.๒.๑๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิง

- ปริมาตรของถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร หรือมาตรฐานผู้ผลิต
- ฝาถังเป็นแบบสามารถปิดล็อกได้

๑.๒.๑๒ อุปกรณ์ประจำรถ ต้องไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่ผลิตจำหน่าย และอย่างน้อยต้องมีอุปกรณ์ดังนี้

- แม่แรง จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

- ประแจถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด
- เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด
- หนังสือคู่มือการใช้รถและคู่มือการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๒.๑๓ อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย
  - เข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง
  - มีระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมรีโมทคอนโทรล
  - กันชนหน้าและกันชนหลัง
- ๑.๒.๑๔ อุปกรณ์ติดตั้ง
  - ติดฟิล์มกรองแสงคุณภาพดีทั้งคันไม่น้อยกว่า ๔๐% และไม่เกิน ๖๐% สามารถป้องกันแสง UV ได้ และต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
  - มีแผ่นไฟเบอร์เข้ารูปกระบะท้ายทั้งหมดแบบลายเนอร์
  - มีกันสาดประตู ๔ บาน
  - มีกรอบป้ายทะเบียนหน้าและหลัง
- ๑.๒.๑๕ การพ่นสีและตราสัญลักษณ์
  - สีตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยองค์การบริหารส่วนตำบลหาดนางแก้วจะเป็นผู้กำหนดสีของรถยนต์ ภายหลัง
  - การพ่นตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลหาดนางแก้ว ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตรและอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนตำบลหาดนางแก้ว ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ไว้ด้านนอกรถยนต์ ทั้งสองข้าง พร้อมเลข
  - ครุภัณฑ์โดยพ่นสีขาวเว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองเห็นไม่ชัดเจน ให้ใช้สีอื่นแทนไว้ด้านนอกรถ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันลงนามในสัญญา

## ๑. เงื่อนไขอื่น ๆ และการรับประกัน

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียดต่าง ๆ พร้อมแคตตาล็อกของสินค้า (รถยนต์) ตามรุ่นนั้น ๆ ที่เสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย โดยส่งเอกสารเพิ่มเติมภายหลังเสนอราคา ภายใน ๓ วันทำการ
- ต้องรับประกันตัวรถและอุปกรณ์มาตรฐาน ไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเนื่องจากการใช้งานตามปกติในระหว่างช่วงที่อยู่ในระยะเวลารับประกัน ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขจนสามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และให้ดำเนินการซ่อมแก้ไขภายใน ๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งการชำรุดบกพร่องนั้น
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการซ่อมตัวถังและสีมาตรฐานภายในโชว์รูมมาตรฐานภายในจังหวัด หรือจังหวัดใกล้เคียงอย่างน้อย ๑ แห่ง เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่หน่วยงานคู่สัญญาผู้ซื้อ
- กำหนดส่งมอบไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหาดนางแก้ว ให้ถูกต้องครบถ้วน
- ผู้เสนอราคาที่จะชนะการเสนอราคาและเป็นผู้สัญญาการรับประกันการบริการส่วนตำบลหาดนางแก้ว (ผู้ขาย) จะต้องพ่นตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลหาดนางแก้ว พร้อมทั้งรหัสครุภัณฑ์ ติดด้านซ้ายประตูรถยนต์ทั้ง ๒ ด้าน ขนาดตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลหาดนางแก้วกำหนด
- ผู้เสนอราคาที่จะชนะการเสนอราคาและเป็นผู้สัญญาการรับประกันการบริการส่วนตำบลหาดนางแก้ว (ผู้ขาย) จะต้องเป็นผู้ดำเนินการจดทะเบียนให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหาดนางแก้วและเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการจด

## ๒.๑ สินค้าหรือพัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

- เพื่อเป็นการส่งเสริมนโยบายรัฐบาล และปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) และปฏิบัติตามนัยแห่งหนังสือสั่งการกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๘๙ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ข้อ ๓ (๓.๑ , ๓.๒ และ ๓.๓) ดังนั้น การจัดซื้อรถยนต์บรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ แบบ ๔ ประตู จำนวน ๑ คัน

## ๒.๒ เงื่อนไขการจ่ายเงิน

- องค์การบริหารส่วนตำบลหาดนางแก้วจะเบิกจ่ายเงินให้ผู้ขายเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุ (รถยนต์ได้ถูกต้องแล้ว) และผู้ขาย (คู่สัญญา) ได้จดทะเบียนคู่มือโอนกรรมสิทธิ์ถูกต้องครบถ้วนตามระเบียบทางราชการแล้วเท่านั้น

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายอนณ สุนทรอินทร์)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวชิรวัตต์ สุการมณีโรจน์)  
หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ.....กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายนคร ปาเดช)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา