

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อรถบรรทุกดีเซล ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกลูกไม่เกิน ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด  
ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน ๔ ล้อ แบบดับเบิลแคว้น จำนวน ๑ คัน  
กองช่าง เทศบาลเมืองหนองกี่ อำเภอบ้านกรวดบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

\*\*\*\*\*

### ๑.ความเป็นมา

ตามมติที่ประชุมสภาเทศบาลเมืองหนองกี่ สมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๖ วันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ อนุมัติให้ดำเนินการใหม่ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับ อุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน หมวดครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง เพื่อจ่ายเป็นค่า จัดซื้อรถบรรทุกดีเซล ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกลูกไม่เกิน ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน ๔ ล้อ แบบดับเบิลแคว้น จำนวน ๑ คัน

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อรถบรรทุกดีเซล ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกลูกไม่เกิน ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน ๔ ล้อ แบบดับเบิลแคว้น จำนวน ๑ คัน นำมาใช้ในการปฏิบัติงานตามภารกิจ ของกองช่าง เพื่อความสะดวกรวดเร็วและปลอดภัยในการปฏิบัติหน้าที่ และเพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานราชการ

### ๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล และจะต้องเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายหรือจะต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุหรือตัวแทนจำหน่ายพัสดุที่เสนอราคาดังกล่าว โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ออกให้

๓.๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในครั้งนี้

๓.๔ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๕ ผู้เสนอราคาที่จะเข้ามาเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-Government Procurement : e-GP)

### ๔. ร่างขอบเขตของงาน/รายละเอียดคุณลักษณะ

เป็นรถบรรทุกดีเซล ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกลูกไม่เกิน ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน ๔ ล้อ แบบดับเบิลแคว้น

#### ๔.๑ คุณลักษณะทั่วไปของพัสดุ

๔.๑.๑ เป็นรถยนต์ที่ผลิตหรือประกอบในประเทศไทย ขนาด ๑ ตัน ขับเคลื่อน ๔ ล้อ

๔.๑.๒ ห้องโดยสารเป็นแบบดับเบิลแคว้น ๔ ประตู เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ

๔.๑.๓ เป็นกระบะบรรทุกสำเร็จรูป

๔.๑.๔ ปริมาตรกระบอกลูกไม่เกิน ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า

๑๑๐ กิโลวัตต์

๔.๑.๕ มีอุปกรณ์ครบถ้วนตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๔.๑.๖ พ่นน้ำยาป้องกันสนิมหรือมีระบบป้องกันการเกิดสนิมทั้งคัน โดยมีหนังสือรับประกันคุณภาพกันสนิมไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๑.๗ ราคารวมภาษีสรรพสามิตและรวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

#### ๔.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๒.๑ เครื่องยนต์ (ENGINE SYTEM)

เป็นรถบรรทุกดีเซล ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน ๔ ล้อ แบบดับเบิลแบริดจ์ เครื่องยนต์จะต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวรถ เป็นรุ่นใหม่ ระบายความร้อนด้วยอินเตอร์คูลเลอร์

๔.๒.๒ ระบบส่งต่อกำลัง (STANSMISSION SYTEM)

- คลัตช์ เป็นแบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมการทำงานด้วยไฮดรอลิก
- เกียร์อัตโนมัติ ระบบส่งกำลังเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง

๑ เกียร์

๔.๒.๓ ระบบบังคับเลี้ยว (STEERING SYTEM)

เป็นพวงมาลัยขับทางขวา (เพาเวอร์) ช่วยผ่อนแรง สามารถปรับระดับ สูง - ต่ำ และยุบตัวได้ เมื่อเกิดอุบัติเหตุ

๔.๒.๔ ระบบช่วงล่าง ให้เป็นแบบมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

๔.๒.๕ ระบบเบรก

- เป็นระบบป้องกันล้อล็อก ABS (Anti-lock Braking System)
- ล้อหน้าดิสก์เบรก/ล้อหลังดรัมเบรก พร้อมเบรกมือ

๔.๒.๖ ระบบเคลื่อน แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ

- ให้เป็นแบบมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

๔.๒.๗ ระบบล้อและยาง

ขนาดยางประจำรถและยางอะไหล่ต้องเป็นยางใหม่ชนิดเรเดียลเสริมใยเหล็กไม่มียางใน (STEEL BELL TRD TUBELESS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖๕/๖๐/๑๘ พร้อมล้อแม็กอัลลอย โดยยางล้อเป็นยางซึ่งผลิตไม่ต่ำกว่า ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามมาตรฐานขนาดของผู้ผลิต

๔.๒.๘ ระบบไฟฟ้า

- ใช้แบตเตอรี่มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลท์
- ไฟส่องสว่าง ไฟสัญญาณมาตรฐานต่างๆ ครบถ้วนตามกฎหมายจราจรและมาตรฐาน

โรงงานผู้ผลิต

- กระจกไฟฟ้า ขึ้น - ลง แบบอัตโนมัติ
- มีกระจกมองข้างสามารถปรับระดับและพับเก็บด้วยระบบไฟฟ้า
- มีระบบเซ็นทรัลล็อกพร้อมกุญแจรีโมท

๔.๒.๙ เครื่องปรับอากาศ

ติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ให้ความเย็นเพียงพอ และทั่วบริเวณภายในตัวรถ

๔.๒.๑๐ เก่งและกระเบาะบรรทุก

- ช่วงที่นั่งพนักงานขับรถและผู้โดยสาร เป็นเก่ง ๒ ตอน ภายในบุด้วยวัสดุอย่างดี เรียบร้อย หลังคาเก่งต้องเป็นเหล็กแผ่นเดียวทั้งคัน มีที่นั่งภายในนั่งได้ไม่น้อยกว่า ๕ คน รวมทั้ง พนักงานขับ ขึ้นนั่งตอนหน้าสามารถปรับเลื่อนและเอนนอนได้

- ประตูล็อคจากภายนอกด้วยกุญแจ และระบบเซ็นทรัลล็อก เป็นอุปกรณ์

มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

- กระจกที่ใช้ทั้งหมดต้องเป็นกระจกนิรภัย (SAFETY GLASS)
- กระจกเป็นเหล็กประกอบสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิต ฝาท้ายเปิด - ปิด ได้ พ่นเป็นสีเดียวกันกับหัวเก๋ง พร้อมติดตั้งกระจกบุพื้น (LINER)

- กันชนหน้า กันชนหลัง ติดตั้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตหรือ เป็นกันชนทำด้วยเหล็ก หรืออะลูมิเนียมสามารถใช้ขึ้นลงกระบะได้

#### ๔.๒.๑๑ ตัวรถ

- โครงสร้างตัวรถเป็นแบบยกสูง
- ประตูเสริมคันเหล็กนิรภัยกันกระแทกด้านข้าง

#### ๔.๒.๑๒ สีรถ

สีรถยนต์เป็นสีดำตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๑๓ อุปกรณ์มาตรฐานตามโรงงานผู้ผลิต ต้องไม่ต่ำกว่ามาตรฐานตามที่ผลิตออกจำหน่าย และอย่างน้อยต้องมีอุปกรณ์ตามรายการ ดังนี้

- เครื่องเล่นวิทยุ AM/FM เครื่องเล่น DVD/CD แบบดิจิตอล (พร้อมจอภาพ)/MP3 USB และการเชื่อมต่อด้วย Bluetooth รองรับระบบ Apple CarPlay และ Android Auto พร้อมลำโพงไม่น้อยกว่า ๑ คู่ เป็นอุปกรณ์เสริม มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตรองรับ
- ติดตั้งฟิล์มกรองแสงรอบคันตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด (ความเข้มไม่ต่ำกว่า ๖๐% กระจกหน้าและประตูด้านหลังติดฟิล์มใสกรองแสง UV แบบหน้าต่างความเข้มขึ้นไม่น้อย กว่า ๔๐% พร้อมหนังสือรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ยางบุพื้น ในห้องผู้โดยสารจำนวน ๑ ชุด (ตอนหน้า ๒ ผืน ตอนหลัง ๒ ผืน)
- ยางกันโคลน ๔ ล้อ
- แม่แรงพร้อมด้าม ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
- เครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานพร้อมซองหรือถุง จำนวน ๑ ชุด
- หนังสือคู่มือการใช้ การบำรุงรักษาประจำรถ เป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด
- มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ให้บริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากโรงงาน

ผู้ผลิต

- ติดกล้องบันทึกภาพด้านหน้า-หลังระดับ FULL HD (๑๐๘๐p) หรือ HD Ready (๗๒๐p) หรือคุณภาพที่ดีกว่า

- กล้องมองภาพหลังขณะถอยจอด
- มีถุงนิรภัย ไม่น้อยกว่า ๒ ลูก บริเวณห้องโดยสารตอนหน้า
- มีมาตรฐานวัดความเร็ว มาตรฐานวัดรอบเครื่องยนต์ พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน
- มีที่ปัดน้ำฝนทั้งซ้าย - ขวาทำงานไม่น้อยกว่า ๓ จังหวะ และชุดฉีดน้ำยาล้าง

กระจกด้านหน้ารถยนต์

- กระจกมองหลังแบบลดแสงสะท้อนอัตโนมัติ
- เบาะหุ้มด้วยหนังทุกที่นั่ง
- คิวกันสาดประตูรถ
- มีกรอบป้ายทะเบียน หน้าและหลัง
- อุปกรณ์อื่นๆ ที่บริษัทผู้ขายกำหนดไว้เป็นมาตรฐานตามแคตตาล็อก จะต้องมี

ประกอบไว้ครบถ้วน

- ติดตั้งบันไดข้างตัวรถทั้ง ๒ ข้าง (ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต)
- ไฟตัดหมอกคู่หน้า

- แผงไล่ฝ้าที่กระจกหลัง
- มีชุดประแจบ็อกกอดล้อ, สายพ่วงแบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์ ความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร จำนวน ๑ ชุด ที่คิบบatteryเป็นแบบทองแดง ๑ ชุด
- มีล้อพร้อมยางอะไหล่

## ๕. เงื่อนไขอื่นๆ และการรับประกัน

๕.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียดต่างๆ พร้อมทั้งแคตตาล็อกของสินค้า รุ่นที่เสนอราคา พร้อมกับใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

๕.๒ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ผลิตและจำหน่าย หรือตัวแทนจำหน่าย รถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาโดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารการเสนอราคา และจะต้องมีศูนย์บริการซ่อมแซมและบริการอะไหล่ในเขตจังหวัดปราจีนบุรีและพื้นที่จังหวัดใกล้เคียง

๕.๓ พันธาสัญลักษณ์ของเทศบาลเมืองหนองกี่ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๒๒ เซนติเมตร พร้อมชื่อ กองช่าง เทศบาลเมืองหนองกี่ และหมายเลขครุภัณฑ์ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร โดยให้พ่นสีขาวเว้นแต่พ่นสีขาวแล้วมองไม่เห็นชัดให้ใช้สีอื่นแทนที่ประตูด้านข้างนอกตัวรถทั้ง ๒ ข้าง (บริเวณกลางประตู)

๕.๔ การรับประกัน ผู้ขายต้องรับประกันในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นกับตัวรถ อุปกรณ์และส่วนควบของรถที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ และดำเนินการซ่อมภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่ วันที่ได้รับแจ้งการชำรุด โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือ ระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่ระยะทางใดจะถึงก่อนนับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ

๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนรถกับกรมขนส่งทางบก พร้อม พรบ. คุ้มครองผู้ประสพภัยจากรถยนต์เป็นระยะเวลา ๑ ปี ตามทะเบียนกรมการขนส่งทางบกด้วยการดำเนินการเกี่ยวกับทะเบียนและภาษีรถตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์ พ.ศ. ๒๕๖๒ หมวด ๒ การจดทะเบียนรถ ซึ่งผู้ขายจะต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น โดยดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายหลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓ วันทำการ และมีกรมธรรม์ค้ำครองผู้ประสพภัยจากรถยนต์ ชั้น ๑ เป็นระยะ ๑ ปี ประกันภัยรถยนต์ภาคบังคับตามกฎหมายพระราชบัญญัติค้ำครองผู้ประสพภัยจากรถเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕.๖ ผู้ขายต้องทำการตรวจทดลองให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบในวันส่งมอบ

๕.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายชื่อศูนย์บริการตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้ประกอบการของรถยนต์ที่เสนอราคาซึ่งยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบันโดยเป็นมาตรฐานเดียวกันของรถที่เสนอราคาครบทุก ๔ ภาค

๕.๘ เทศบาลเมืองหนองกี่ จะดำเนินการจ่ายเงินค่าซื้อพัสดุ ๑๐๐% (งวดเดียว) ตามสัญญาซื้อขายเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการข้อ ๕.๕ เรียบร้อยแล้ว

๕.๙ ขณะที่ผู้ขายส่งมอบรถบรรทุก (ดีเซล) ให้กับเทศบาลเมืองหนองกี่ ต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถัง พร้อมทั้งจะใช้งานได้ทันที

## ๖. ระยะเวลาดำเนินการส่งมอบงาน

ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา

## ๗. วงเงินในการจัดซื้อครั้งนี้

งบประมาณ ๑,๐๕๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

## ๘. หลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวมโดยผู้เสนอราคาต่ำสุด

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ  
กองช่าง เทศบาลเมืองหนองกื

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสุพิชญา พูลเจริญ)  
นักวิชาการสุขาภิบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายทวิทย์ มงคลใหม่)  
นายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวนาเรรัตน์ นาคนวล)  
เจ้าพนักงานธุรการ

(ลงชื่อ).....

(นายเมฆ ศรีรักษา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

- ควรรอนุมัติ

(ลงชื่อ).....

(นายอาภรณ์ บุญสม)  
ปลัดเทศบาล

- เห็นชอบ/อนุมัติ

(ลงชื่อ).....

(นายอุดม แนวสุข)  
นายกเทศมนตรีเมืองหนองกื