

**ร่างขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference :TOR)**  
**สำหรับใช้กับครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุก (ดีเซล)**  
**ชนิดขับเคลื่อน ๒ ล้อ จำนวน ๑ คัน**

**๑. ความเป็นมา**

ปัจจุบัน กองช่าง มีความจำเป็นในการปฏิบัติราชการนอกสถานที่ จึงมีความจำเป็นต้องจัดหา รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรประกอบสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ จำนวน ๑ คัน เพื่อเสริมประสิทธิภาพและความรวดเร็วในการปฏิบัติภารกิจที่ได้รับมอบหมาย

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อใช้ในงานราชการต่าง ๆ ของ กองช่าง เทศบาลเมืองแม่เหิยะ

๒.๒ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการปฏิบัติงาน

**๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่มีอาชีพขายวัสดุที่ซื้อในครั้งนี้

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาจะต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการ ป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของ โครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔

**๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**

รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรประกอบสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ แบบธรรมดา จำนวน ๑ คัน

๖

**๑ ลักษณะทั่วไป (General Figures)**

๑.๑ สามารถบรรทุกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑ ตัน

๑.๒ กระจกทุกบานต้องเป็นกระจกนิรภัย

๑.๓ สี่รถตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑.๔ พันสารกันสนิมรับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี พร้อมใบรับประกันมาแสดงในวันส่งมอบ

๑.๕ ตัวรถและเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ทุกอย่างจะต้องเป็นของใหม่ล่าสุดที่จำหน่าย ไม่ตกทุน ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนมีสภาพเรียบร้อยสามารถใช้งานได้ทันทีโดยเป็นรถที่ประกอบสำเร็จรูปผลิตจากโรงงานของตราสินค้านั้นโดยตรง

๑.๖ ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้วด้วย

## ๒. ระบบเครื่องยนต์

- ๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ แถวเรียง มีกำลังแรงม้า ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ระบายความร้อน ด้วยน้ำ ปริมาตรความจุระบายไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี ๑๖ วาล์ว หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ พร้อมเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์ ระบบจ่ายน้ำมันหัวฉีดไตรัคอินเจกชั่น แบบคอมมอนเรล มีแรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ นิวตันเมตร
- ๒.๒ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม

## ๓. ระบบส่งกำลัง

- ๓.๑ เกียร์เป็นแบบธรรมดาหรือแบบอัตโนมัติ

## ๔. ระบบเบรก

- ๔.๑ ล้อหน้าเป็นระบบดิสก์เบรก มีครีระบายความร้อน
- ๔.๒ ล้อหลังเป็นระบบดรัมเบรก
- ๔.๓ มีระบบเบรกมือ
- ๔.๔ มีระบบป้องกันล้อล็อก และระบบกระจายแรงเบรก

## ๕. ระบบบังคับเลี้ยว

- ๕.๑ เป็นระบบพวงมาลัยแบบแร็คแอนด์พีนีเยนปรับ สูง - ต่ำได้ พร้อมพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง
- ตำแหน่ง พวงมาลัยอยู่ทางขวาของรถ
- ๕.๒ ประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

## ๖. ระบบกันสะเทือน

- ๖.๑ ล้อหน้า เป็นแบบอิสระปีกนกคู่ พร้อมเหล็กกันโคลง
- ๖.๒ ล้อหลัง เป็นแบบแหนบซ้อนแผ่น

## ๗. ระบบเบรก (Brake System)

- ๗.๑ ระบบเบรกเป็นแบบใช้น้ำมัน เบรกล้อหน้าดิสก์เบรก และล้อหลังตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๗.๒ มีเบรกมือ มีคันบังคับอยู่ภายในเก๋งคนขับ เป็นมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

## ๘. ระบบไฟฟ้า (Electrical System)

- ๘.๑ แบตเตอรี่ มีขนาดแรงดันไฟฟ้า ๑๒ โวลท์
- ๘.๒ กระจกประตูทั้ง ๒ บาน สามารถเลื่อนขึ้น - ลง และ ล็อคได้ด้วยระบบไฟฟ้า มีระบบป้องกันการหนีบเฉพาะด้านผู้ขับขี่
- ๘.๓ กระจกมองข้างซ้าย - ขวา ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๘.๔ ที่ปัดน้ำฝน ๒ อัน ซ้าย - ขวา ตามมาตรฐานโรงงาน ผู้ผลิต พร้อมทั้งที่ฉีดน้ำล้างกระจก
- ๘.๕ มีมาตรวัดต่าง ๆ ได้แก่ มาตรวัดระยะทาง มาตรวัดความเร็ว มาตรวัดรอบเครื่องยนต์ มาตรวัดความร้อน มาตรวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง และสัญญาณเตือน อื่น ๆ เมื่อเครื่องยนต์ผิดปกติตาม มาตรฐานผู้ผลิต
- ๘.๖ ระบบไฟฟ้าแสงสว่างและสัญญาณไฟเลี้ยว ถูกต้องตามกฎหมายของกรมการขนส่งทางบก
- ๘.๗ มีเครื่องเล่นวิทยุ AM-FM พร้อมช่องเชื่อมต่อ USB ได้ หน้าจอแบบสัมผัส มีลำโพงไม่น้อยกว่า ๒ ลำโพง สามารถรองรับโทรศัพท์และการเล่นเพลงเชื่อมต่อด้วยระบบ Bluetooth



## ๑๕. เงื่อนไขอื่น ๆ

- ๑๕.๑ ผู้ขายยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองแม่เหิยะ ได้รับมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง
- ๑๕.๒ ขณะผู้ขายส่งมอบรถให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง พร้อมที่จะใช้งานได้ทันที
- ๑๕.๓ ผู้ขายต้องแจ้งรายชื่อศูนย์บริการที่ได้รับการรองมาตรฐานได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากโรงงานผู้ผลิตครอบคลุมทั่วประเทศ เพียงพอในอันที่จะก่อให้เกิดข้อขัดข้อง ในการนำรถออกปฏิบัติราชการพร้อมแสดงชื่อ ที่อยู่ สถานที่ตั้งและหมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการเป็นเอกสารในวันที่ยื่นของเสนอราคา
- ๑๕.๔ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนให้แก่เทศบาลเมืองแม่เหิยะ และต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการจดทะเบียนทั้งหมดพร้อมมีกรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถยนต์ ชั้น ๑ เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบรถ ประกันภัยรถยนต์ภาคบังคับตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบรถ
- ๑๕.๕ รายละเอียดอื่น ๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต
- ๑๕.๖ ผู้เสนอราคา ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

## ๕. การเสนอราคาและการส่งมอบ

- ๕.๑ สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ เทศบาลเมืองแม่เหิยะ เลขที่ ๑๙๔ หมู่ที่ ๗ ตำบลแม่เหิยะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ หรือสถานที่ที่ผู้ซื้อกำหนด
- ๕.๒ ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน นับแต่วันเสนอราคาโดยกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้
- ๕.๓ ผู้เสนอราคาต้อง ส่งมอบพัสดุภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

## ๖. การทำสัญญา

ผู้ชนะเสนอราคา จะต้องทำสัญญากับเทศบาลเมืองแม่เหิยะ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

## ๗. การจ่ายเงิน

การจ่ายเงินให้ผู้ขาย จะจ่ายต่อเมื่อผู้ขายได้จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้กับเทศบาลเมืองแม่เหิยะ โดยถูกต้องตามกฎหมายแล้ว สำหรับค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

## ๘. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในกำหนด จะต้องชำระค่าปรับให้แก่เทศบาลเมืองแม่เหิยะ ในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

ผู้จัดทำข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะ (Terms of Reference :TOR)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายคณิน ประทุม)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ว่าที่ร้อยโท.....กรรมการ  
(ประภาส อินทวงศ์)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธานี ไชยแก้ว)  
หัวหน้าฝ่ายการโยธา