

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ.....จัดซื้อรถยนต์บรรทุกเทท้ายติดตั้งเครนไฮดรอลิค พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า....  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กองช่าง เทศบาลตำบลเวียงพางคำ.....
  ๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)...
  ๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๗.....  
เป็นเงิน.....๒,๕๐๐,๐๐๐.-.....บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....๒,๕๐๐,๐๐๐.-.....บาท
  ๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ใช้ราคาตลาด โดยสืบราคาจากท้องตลาด ผู้ผลิตโดยตรง ตามหนังสือขอสืบราคาครุภัณฑ์  
ที่ ขร ๕๔๖๐๒/ว.๔๐๒ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๗
  - ๔.๑...บริษัท เมอเกิน กรุ๊ป จำกัด.....
  - ๔.๒...บริษัท เซเวนตี้เอท จำกัด.....
  - ๔.๓...บริษัท โปรทรัค อีควิปเมนต์ จำกัด.....
  - ๔.๔...บริษัท เทพากร เบสท์ทรี จำกัด.....
- และดำเนินการเปรียบเทียบราคาจากหน่วยงานที่จัดซื้อล่าสุด เว็บไซต์ต่างๆ เป็นราคาอ้างอิง  
ตามหนังสือสำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ ที่ ขร ๕๔๖๐๒/๖๕๗ ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม  
๒๕๕๗
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน.....
- |                                     |                           |               |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------|
| ๕.๑ ร้อยโทกิตติชัย เจริญยิ่ง        | ปลัดเทศบาล                | ประธานกรรมการ |
| ๕.๒ นางดารินทร์ ดารินทร์            | หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล    | กรรมการ       |
| ๕.๓ นางกุหลาบ ขาเลศักดิ์            | ผู้อำนวยการกองคลัง        | กรรมการ       |
| ๕.๔ ว่าที่ พ.ต.เทพพิทักษ์ สว่างเต็ม | ผู้อำนวยการกองช่าง        | กรรมการ       |
| ๕.๕ น.ส.สุทธาทิพย์ บุญมี            | รร.ผู้อำนวยการกองการศึกษา | กรรมการ       |
| ๕.๖ นายธงชัย จำปา                   | นักวิชาการพัสดุ           | เลขานุการ     |

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง  
รถยนต์บรรทุกเท้ายึดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า  
เทศบาลตำบลเวียงพางคำ**

### 1.ลักษณะทั่วไป

1.1 รถยนต์บรรทุกเท้ายึดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ยกสูงไม่น้อยกว่า 12 เมตร เป็นรถยนต์บรรทุกเท้ายึดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า จำนวน 1 คัน ตัวรถชนิด 6 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า และเป็นเครื่องยนต์ที่มีคุณสมบัติตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.2315-2551 หรือสูงกว่า ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง สามารถบรรจุพนักงาน ได้ไม่น้อยกว่า 3 คน (รวมพนักงานขับรถ) ระหว่างหัวเก๋งและกระบะติดตั้งเครนไฮดรอลิกยักวัสดุหรือสิ่งของ ตอน ปลายเครนติดตั้งกระเช้าซ่อมไฟฟ้าชนิดไฟเบอร์กลาส สำหรับทำงานในที่สูงไม่น้อยกว่า 12 เมตร ตอนท้ายเป็น กระบะเหล็ก ขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 3 ลูกบาศก์เมตร สามารถเปิดและปิดได้ทั้ง 3 ด้าน กระบะท้าย สามารถยกเทท้ายได้ด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร อุปกรณ์ติดตั้งไฟสัญญาณวับวาบ 1 ดวง มีระบบไฟสัญญาณต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงานและตาม กฎหมายกำหนด ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน พร้อมทั้งติดตราเทศบาลตำบลเวียง พางคำ ติดไว้ที่บริเวณประตูด้านคนขับทั้งสองข้าง (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มี ประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) ราคาตกลงกำหนดไว้ 2,500,000.-บาท

### 2.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์บรรทุก

- 2.1 เป็นรถยนต์บรรทุกเท้าย ชนิด 6 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่
- 2.2 ใช้เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะมีกำลังไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า ระบบความร้อนด้วยน้ำ และเป็นเครื่องยนต์ที่มี คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.2315-2551 หรือตามมาตรฐานล่าสุด หรือสูงกว่า
- 2.3 ระบบถ่ายทอดกำลัง ระบบเกียร์ ระบบเบรก และระบบบังคับเลี้ยว ช่วยผ่อนแรง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 2.4 ระบบห้ามล้อเป็นแบบไฮดรอลิก แบบ 2 วงจร ล้อหน้า – หลังมีหม้อลมช่วยเบรก พร้อมเบรกมือ
- 2.5 ระบบไฟฟาร์รถยนต์ และอุปกรณ์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 2.6 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมฟิล์มกรองแสงภายในห้องโดยสารตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.7 มีโคมไฟสัญญาณต่าง ๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด
- 2.8 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อกของรถยนต์บรรทุกมาแสดงในวันยื่นเอกสารประมูล
- 2.9 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหรือ ผู้แทนจำหน่ายของรถยนต์บรรทุก โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

### 3.ชุดกระเบะบรรทุกเท้าย

- 3.1 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 ลูกบาศก์เมตร สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี
- 3.2 ส่วนพื้นสร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร
- 3.3 แผงข้างและส่วนอื่น ๆ สร้างด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
- 3.4 กระเบะบรรทุกสามารถเปิด – ปิด ได้ทั้ง 3 ด้าน ท้ายสามารถเปิดได้เองเมื่อมีการยกเท
- 3.5 กระเบะสามารถยกเทท้ายได้ด้วยระบบไฮดรอลิก

3.6 กระบะเหล็กบรรทุก จะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการและบริการหลังการขาย โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง และหากผู้เสนอราคาเป็นผู้แทนจำหน่ายหรือตัวแทนจำหน่ายให้นำหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเอกสารประมูล

#### 4.ระบบการยกเท้าย

4.1 ทำการยกเท้ายด้วยระบบไฮดรอลิคดันใต้ท้องกระบะรถ ระบบส่งกำลังจากเครื่องยนต์ระบบ พี.ที.โอ มีคันบังคับอยู่ในห้องพนักงานขับรถ

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบรูปแบบของกระบะไฮดรอลิค มาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณา ในวันยื่นเอกสารประมูล

4.3 ชุดกระบะไฮดรอลิคต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย OHSAS 18001 โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารรับรองมาตรฐาน และหากผู้เสนอราคาเป็นผู้แทนจำหน่ายหรือตัวแทนจำหน่ายต้องนำหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

#### 5.ระบบเครนไฮดรอลิคและกระเช้า

5.1 เป็นเครนใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เครนทำงานด้วยระบบไฮดรอลิคชนิดพับเก็บได้ มีประสิทธิภาพในการใช้งานซ่อมไฟฟ้าในที่สูงได้ สามารถยืดออกได้ไม่น้อยกว่า 2 ท่อน โดยยืดออกทีละท่อน และยืดออกได้อย่างต่อเนื่องและการควบคุมด้วยคันโยกเพียงอย่างเดียว แต่ละท่อนเมื่อยืดออกจนสุดแล้วจะทำการล็อคตัวเองโดยอัตโนมัติ สามารถยืดออกได้ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง

5.2 เครนสามารถควบคุมการทำงานได้ จากอุปกรณ์การทำงานทั้ง 2 ด้านของตัวรถ

5.3 แขนของเครนมีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมหรือห้าเหลี่ยม หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

5.4 ความยาวของเครนไม่น้อยกว่า 6.50 เมตร จากจุดหมุน เมื่อยืดออกด้วยไฮดรอลิค

5.5 เครน สามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา แบบต่อเนื่อง จากศูนย์กลางฐานเครน

5.6 มีอุปกรณ์เครื่องค้ำยันหรือเท้าข้างไม่น้อยกว่า 2 ชุด ติดตั้งด้านซ้ายและด้านขวา

5.7 มีระบบพับเก็บได้ โดยการควบคุมของระบบไฮดรอลิคประกอบอยู่ในเครน

5.8 เครนสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 3,000 กิโลกรัมที่ระยะยก 2 เมตร

5.9 เมื่อติดตั้งชุดอุปกรณ์กระเช้าไฟเบอร์กลาสเข้าที่ปลายแขน สามารถยกขึ้นสูงได้ไม่น้อยกว่า 12 เมตร โดยวัดจากปากกระเช้าไฟเบอร์กลาสรวมแขนเสริมปลายเครนถึงระดับพื้นดิน

5.10 กระเช้าทำด้วยไฟเบอร์กลาส ติดตั้งที่ปลายแขนของเครน สามารถจุพนักงานได้ 2 คน มีระบบปรับให้กระเช้าอยู่ในแนวตั้งขณะปฏิบัติงาน

5.11 กระเช้าซ่อมไฟฟ้าสามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 8.0 Kv 50 Hz หรือสูงกว่า โดยมีเอกสารจากหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ มาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารประมูล

5.12 อุปกรณ์นิรภัย และระบบความปลอดภัยของไฮดรอลิคจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต และมีอุปกรณ์นิรภัยป้องกันกระชากในกรณีที่สายไฮดรอลิคเกิดการรั่ว หรือขาด หรือในกรณีที่เกิดการขัดข้องเสียหายกับระบบไฮดรอลิค

5.13 เครนไฮดรอลิคเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต และประกอบติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน เลขที่ มอก.9001 หรือ มอก.9002 และได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)

5.14 โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารหลักฐานรับรองและการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต (หรือจากผู้แทนจำหน่าย) พร้อมหนังสือรับรองโรงงาน ผู้ผลิต มาแสดงในวันยื่นเอกสารประมูล

## 6. สัญญาณไฟฉุกเฉินและสัญญาณไซเรน

6.1 ติดตั้งโคมไฟสัญญาณฉุกเฉิน สีเหลืองแผงสัน บนหลังคารถยนต์ จำนวน 1 ดวง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร ภายในใช้หลอดไฟฮาโลเจนไม่น้อยกว่า 2 ดวง ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า 50 วัตต์

6.2 ติดตั้งสัญญาณเสียงไซเรน พร้อมไมโครโฟนขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ และสามารถสร้างเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 5 แบบเสียง สามารถปรับความดังได้ พร้อมไมโครโฟน เมื่อใช้งานขณะพูดและจะตัดเสียงสัญญาณอื่นๆ ที่กำลังใช้งานอยู่และเสียงรบกวนได้

## 7. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

7.1 การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีโพลียูรีเทนอย่างดี ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น (สีจริงตามแต่หน่วยงานกำหนด)

7.2 หนักรถยนต์ และท้ายรถยนต์ ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง แดงสลับขาว เพื่อความปลอดภัย พร้อมพ่นเครื่องหมายประจำเทศบาลตำบลเวียงพางคำ ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร พร้อมตัวอักษรชื่อเต็มของ “เทศบาลตำบลเวียงพางคำ” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร หรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า 7.5 เซนติเมตร พร้อมเลขครุภัณฑ์ และข้อความ “ใช้ในราชการเท่านั้น” โดยให้พ่นสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองเห็นไม่ชัดเจน ให้ใช้สีอื่นแทนตามความเหมาะสม ที่ด้านนอกประตูรถยนต์ทั้งสองด้านตามที่เทศบาลกำหนด

## 8. เครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ

8.1 ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด

8.2 เครื่องมือประจำรถพร้อมกล่องหรือซองบรรจุตามมาตรฐานผู้ผลิต

8.2.1 ประแจบ็อกพร้อมด้าม จำนวน 1 ชุด

8.2.2 กระบอกอัดจาระบี จำนวน 1 ชุด

8.2.3 ประแจสำหรับถอดไส้กรองทุกระบบ จำนวน 1 ชุด

8.2.4 เครื่องมือซ่อมจากโรงงานผู้ผลิต ประกอบด้วย

- ประแจเลื่อนขนาดไม่ต่ำกว่า 300 มม. จำนวน 1 อัน

- คีมล็อกขนาดไม่ต่ำกว่า 250 มม. จำนวน 1 อัน

- คีมตัด 1 อัน

- ไส้ควงวัดไฟและซ่อมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

- ไส้ควงแบน ขนาดไม่ต่ำกว่า 150 มม. จำนวน 1 อัน

- ไส้ควงแฉก ขนาดไม่ต่ำกว่า 150 มม. จำนวน 1 อัน

- ค้อนขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 ปอนด์ จำนวน 1 อัน

8.2.5 แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้ามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด

8.2.6 คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษารถยนต์บรรทุกและเครนไฮดรอลิค จำนวน 1 ชุด

8.2.7 หนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษารถบรรทุกและเครนไฮดรอลิค จำนวน 1 ชุด

8.3 ถังน้ำยาเคมีดับเพลิงประจำรถ จำนวน 1 ชุด

8.4 ไฟส่องแบบสปอร์ตไลท์ โดยเสียบจากช่องเสียบหนักรถ สายไฟไม่น้อยกว่า 15 เมตร จำนวน 1 ชุด

8.5 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ วิทยุ AM/FM พร้อมเครื่องเล่น DVD ภายในห้องแก๊งคนขับพร้อมลำโพง จำนวน 1 ชุด

8.6 ติดตั้งฟิล์มกรองแสงทุกบานกระจกรอบคัน ตามกฎหมายของกรมการขนส่งทางบก

## 9.เงื่อนไขในการพิจารณาและการรับประกัน

9.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการติดตั้งเครน ที่ได้รับรองมาตรฐาน หรือได้รับอำนาจเป็นตัวแทนจากผู้ผลิต หรือผู้ประกอบการติดตั้งเครน โดยมีเอกสารหลักฐานได้รับมอบอำนาจหรือการเป็นตัวแทนยื่นพร้อมการเสนอราคา

9.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นโรงงานประกอบตัวถังบรรทุกทุกที่ได้รับมาตรฐาน หรือ ในขอบข่ายการออกแบบและการพัฒนา การผลิต และการบริการซ่อมบำรุงตัวถังยานพาหนะและเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ด้านการสร้างประกอบตัวถังรถยนต์ (รง.4) กรณีผู้เสนอราคาที่เป็นตัวแทนจำหน่าย (ไม่ใช่ผู้ผลิตโดยตรง) ต้องมีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตมาแสดงพร้อมยื่นเสนอราคา

9.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่อนุมัติจดทะเบียนกับสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พร้อมแนบหลักฐานแสดง และหากผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่าย (ไม่ใช่ผู้ผลิตโดยตรง) ต้องมีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตมาแสดงพร้อมยื่นเสนอราคา

9.4 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งานตามสภาพปกติ เป็นเวลา 1 ปี นับจากวันตรวจรับ

9.5 การเบิกจ่ายต่อเมื่อได้ส่งมอบรถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ซึ่งผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับ และมีการโอนทรัพย์สินทางทะเบียน โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้ดำเนินการทั้งสิ้น ตลอดจนค่าใช้จ่ายต่างๆ อันเกิดจากการนี้

9.6 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียด หรือแค็ตตาล็อกหรือแบบรูปเกี่ยวกับ ตัวรถยนต์,เครนไฮโดรลิก,กระเช้าไฟฟ้า,ชุดกระบอกไฮโดรลิกเท้าย เป็นต้น

9.7 ผู้เสนอราคาที่มีผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งที่เป็นสาระสำคัญ คณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาของเสนอราคา

9.8 กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน นับจากวันที่ลงนามสัญญา

(ลงชื่อ) ร้อยโท

(กิตติชัย เจริญยิ่ง)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางดารินทร์ ดารินทร์)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางกุลลาบ ขาเลศักดิ์)

กรรมการ

(ลงชื่อ) ว่าที่ พ.ต.

(เทพพิทักษ์ สว่างเต็ม)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(น.ส.สุทธาทิพย์ บุญมี)

กรรมการ