

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อรถกระเช้า จำนวน ๑ คัน  
องค์การบริหารส่วนตำบลลงช่วง อําเภอเนื่องครรภน จังหวัดนครพนม

๑. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลลงช่วง ได้ตราข้อบัญญัตินประมายรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ หมวดค่าครุภัณฑ์ หน้า ๔๔ งบลงทุน ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและชนสั่ง เพื่อดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและชนสั่ง เป็นรถยนต์กระบะบรรทุกยกไฟใต้ติดตั้งเครื่องทุนแรง (เครนพับ) พร้อมกระเช้าขึ้นไฟฟ้า และอุปกรณ์เสริมเครื่องตรวจทางการไฟฟ้า ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า และมีปริมาตรกระยะหักลูบไม่ต่ำกว่า ๕,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน งบประมาณการจัดหา ๒๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับปฏิบัติงาน ช่วยให้ท้าวเนื่องจากภัยธรรมชาติ ช่วยเหลือท้าวในที่สูง ตัดแต่งกิ่งไม้ตามแนวสายไฟฟ้า ขบถ่ายสุดอุปกรณ์ตามการกิจขององค์การบริหารส่วนตำบลลงช่วง และเพิ่มความปลอดภัยสำหรับเจ้าหน้าที่ในการให้บริการประชาชนในเขตพื้นที่รับผิดชอบหรือบริเวณใกล้เคียง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ดำเนินกิจการประมูลการประมูลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินการในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกงห้ามเข้าร่วมการประมูลการเสนอราคาที่กรรมการนโยบายดังต่อไปนี้จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดให้ราษฎริกษาดู管
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังที่กำหนดมาที่กรรมการนโยบายดังต่อไปนี้จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดให้ราษฎริกษาดู管
๗. เป็นบุคคลธรรมดาระหว่างนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อตัววิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่ยื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลลงช่วง วันประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นอันดับวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งความคุ้มกัน เช่น อาจปฏิเสธไม่ยอมเขียนศาล เว้นแต่ว่าหากของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งความคุ้มกันเข่นว่ามัน
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procure : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒๕๘ ๒๒๒

๑๓. ผู้ซึ่งยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procure : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ช.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ซึ่งยื่นข้อเสนอซึ่งไม่ถูกต้องในฐานะเป็นผู้มีผลประโยชน์บัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ช.ช. กำหนด

๑๕. ผู้ซึ่งยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและชำระเงินผ่านบัญชี เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ช.ช. กำหนด

๑๖. ผู้ซึ่งยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ซึ่งนำรายรับตนหรือ ได้รับแต่งตั้งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงมีเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) แนบทงนไว้ยื่นซึ่งพอก

## ๔. รูปแบบรายการห้องคุณลักษณะเฉพาะ

### ๔.๑ รายการ

รถยนต์กระบวนการทุกยกเทได้ติดตั้งเครื่องทุนแรง (เครนพับ) พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้าและอุปกรณ์เสริมเครื่องตรวจทางกระแสไฟฟ้า ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า มีบริมาตรระบบอุ่นไม่ต่ำกว่า ๕,๐๐๐ ซีซี จำนวน ๑ คัน เครนพับสามารถทำงานได้สูงไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร เมื่อวัดจากปากกระเช้าถึงพื้นดิน ตัวรถ กระบวนการท้าย เครนพับและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

### ๔.๒ คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นรถ妍ต์บรรทุกติดตั้งเครนพับระหว่างทางสแลนเดอร์กับกระบวนการทุกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร เมื่อวัดดับจากปากกระเช้าถึงพื้นดิน รถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ กำลังเครื่องยนต์มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้าและมีบริมาตรระบบอุ่นไม่ต่ำกว่า ๕,๐๐๐ ซีซี เป็นรถใหม่ซึ่งใช้เครื่องยนต์ตามแบบมาตรฐานไม่น้อยกว่ามาตรฐานยูโร ๓ เครนพับอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. ตัวถังด้านข้างกระบวนการทุกทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นตัวถังกระบวนการไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

๓. มีน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๗,๓๐๐ กิโลกรัม

### ๔.๓ คุณลักษณะเฉพาะ

#### ๔.๓.๑ ตัวรถ妍ต์

๑) ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตภายใต้มาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน

๒) ภายในห้องโดยสารติดตั้งมีการลงแสงแบบมาตรฐาน มีความเข้มของการลงแสงด้านข้าง ๖๐% กระจายด้านหน้าติดแบบเต็มบาน ความเข้มของการลงแสง ๔๐%

#### ๔.๓.๒ ระบบเครื่องยนต์

๑) เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบบความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้รับมาตรฐานไม่ต่ำกว่า 摩托. ๒๘๑๕ - ๒๕๕๑ หรือสูงกว่าโดยแบบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมาแสดงในวันยื่นซอง

๒) มีกำลังเครื่องยนต์คุ้มครองไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้าและมีบริมาตรระบบอุ่นไม่ต่ำกว่า ๕,๐๐๐ ซีซี ใช้เครื่องยนต์ตามแบบมาตรฐาน มาตรฐานยูโร ๓ หรือสูงกว่า

๕๗๙ ระบบกำลังสูง

- ๑) คลังช์ เป็นแบบมาตรฐานของผู้ผลิตรายนั้น  
๒) แบบเกียร์ธรรมด้า หรือ เกียร์อ็อกต้า ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรายนั้น

### ๑) พวงมาลัยขับทาง

- 1—  
1920年夏  
王家  
6

### ๔) ภาระการรักษา

- ## ๓.๖ ระบบห้ามล้อ

๑๘๙

សេចក្តីថ្លែងក្នុងរដ្ឋបាល

- ๑) ตามมาตราฐานของผู้ผลิตภัณฑ์  
๒) ยังอะไรมีพร้อมกระแทกจำนวน ๐ หยด

#### ๕.๗.๙ สมรรถนะรักในเอกสารที่มีความซ่อนเร้น

- ๑) สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ ขณะบรรทุกเต็ม VEHICLE REIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๗๕๐๐ กิโลกรัม

๕๗๙๙ ราชบูรณะ

- ๑) งานการติดตามและประเมินผล

๕๗ ๙๙ รัชโยธินีอุตสาหกรรมไฟฟ้า LED

- ๑) สัญญาณไฟสุกัดเด็นชนิดหลอด LED มีสีให้เลือกตามความเหมาะสมแก่การใช้งาน
  - ๒) ภายในโคมไฟติดตั้งหลอด LED Module จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ Module แต่ละ Module มีหลอด LED แบบ Super Bright จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ดวง วางเรียงกันโดยรอบภายในโคมไฟ
  - ๓) สามารถควบคุมและปรับการกระแสไฟได้อย่างอิสระ พร้อมบุต Electronic Function Tecnology สามารถปรับการกระแสไฟได้มีน้อยกว่า ๑๕ รูปแบบ

๗๖ (รวมฯ ภาคิณฑ์)

๕) ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่อย่างต่อเนื่อง ยาวๆ ไม่ต้องชาร์จ

(๑) ฝ่ากรอบเส้นสี่เหลี่ยมคงที่แบบใส่ห้าด้วยวัสดุทึบแสง Polycarbonate ด้านบนของฝาเลนส์มีลายฝ้าเพื่อลดแรงสะท้อนของดวงอาทิตย์และทำให้แสงของหลอดไฟสว่างออกด้านหน้าอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น!

๑๑) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยบริษัทที่รับการรับรองมาตรฐาน มอก., ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๙๐๐๒

(๑๒) ผู้เสนอราคาต้องแนบแคดด้าล็อกสัญญาณไฟฉุกเฉินรับวาระชนิด LED (ฉบับจริง) มาแสดงในวันเป็นของ

W.E.G. D.S.

#### ๔.๓.๑๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- |   |             |
|---|-------------|
| ๑) ยางอะไหล่พร้อมกล้องขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต                     | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒) ประแจงล็อกกอล์ฟล้อ   | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓) แม่แรงไฮดรอลิก (แม่แรงกระปุก) ยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔) ชุดอัดสารบี ขนาดเหมาะสมกับรถ                                 | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕) เครื่องมือประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต                            | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖) หนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษารถและการรับบริการ         | จำนวน ๑ ชุด |
| ๗) สายพ่วงแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า ๓ เมตร                          | จำนวน ๑ ชุด |
| ๘) ชุดอุปกรณ์ลากจูงรถพร้อมตะขอเหล็ก                             | จำนวน ๑ ชุด |
| ๙) เสื้อกั๊กสะท้อนแสง   | จำนวน ๒ ชุด |
| ๑๐) หมวกซ่อนไฟฟ้านิรภัย   | จำนวน ๒ ใน  |
| ๑๑) กระบอกไฟกระพริบ   | จำนวน ๓ ชุด |
| ๑๒) ภรรยา   | จำนวน ๔ อัน |
| ๑๓) มืออุปกรณ์นิรภัยป้องกันการตกกระแทก                          | จำนวน ๒ ชุด |

#### ๔.๓.๑๓ เครื่องตรวจหาระยะไฟฟ้า

- (๑) เป็นเครื่องตรวจหาการระยะไฟฟ้า โดยมีสัญญาณไฟและเสียง แสดงเพื่อเข้าใกล้แหล่งพลังงานไฟฟ้าตรวจสอบสัญญาณโดยไม่สัมผัสแหล่งพลังงานไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัยกับผู้ปฏิบัติงาน
- (๒) เครื่องทำงานโดยมีสวิตช์ปิด – เปิดเพียงปุ่มเดียวทำให้ง่ายในการใช้งาน
- (๓) สามารถตรวจหา แหล่งกระแสไฟฟ้าสลับ AC ได้ถึงแท่ ๔๐ - ๗๐ เฮิรต
- (๔) มีระบบตือน ด้วยสัญญาณเสียง เมื่อแบตฯ ใกล้หมด
- (๕) ตัวเรือนเป็นพีวีซี และมีปลอกชิล์โคนป้องกันการกระแทกอยู่ภายในตัวเครื่อง สามารถกันน้ำ กระเทื้องได้
- (๖) ตัวเครื่อง มีขนาดไม่เกิน ๑๕๐ X ๕๐ X ๓๐ มม. เพื่อพกพาสะดวก สามารถหักไส้กระเบื้องได้
- (๗) น้ำหนักตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน ๔๐๐ กรัม เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน
- (๘) ผู้เสนอราคากำลังต้องแนบแคตตาล็อกเครื่องตรวจหาระยะไฟฟ้า (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง
- (๙) หลักจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO:๔๐๐๑๒๐๑๕ พร้อมหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง
- (๑๐) เครื่องตรวจหาระยะไฟฟ้าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย

#### ๔.๓.๑๔. ระบบบรรทุก

- (๑) ระบบส่วนที่สร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มม. รูปแบบตามมาตรฐานผู้ผลิตขนาดความจุของระบบไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร
- (๒) ด้านข้างของระบบสร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เป็นระบบเปิดได้ ๓ ด้าน ส่วนอื่นๆตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๓) ระบบบรรทุกผลิตหรือประกอบจากอุปกรณ์ที่จดทะเบียนพาณิชย์ หรือ ผลิตจากโรงงาน ร.ร. ๔ ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๔๐๐๒
- (๔) ระบบบรรทุกเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิต

#### ๔.๓.๑๕. ระบบการยก

- (๑) การยกเทโดยระบบไฮดรอลิกแบบดันได้ท่องตัวลังบรรทุกมีคันบังคับการยกเทอยู่ภายใต้ห้องพนักงานขับรถ

๒) ชุดคัมพ์ไฮดรอลิกและเกียร์ปีมเป็นยี่ห้อเดียวกันเพื่อความสะดวกต่อการบำรุงรักษาและความคงทน

๓) ชุดระบบอกไฮดรอลิกที่ใช้กับรัตน์บรรทุกต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไทยซึ่งได้รับใบอนุญาตและเกี่ยวข้องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ชุดไฮดรอลิกพร้อมเกียร์ปีมผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาต ร.ก. ๔ และมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยแบบเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นของ

๔) ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกของชุดระบบอกไฮดรอลิกและเกียร์ปีมที่เป็นยี่ห้อเดียวกันโดยแบบแคตตาล็อก (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นของ

๕) อุปกรณ์ระบบการยกเทาทุกชนิดเป็นขอใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยแบบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

#### ๔.๓.๖ เครื่องไฮดรอลิก

##### ก. ลักษณะทั่วไป

๑) เป็นเครื่องไฮดรอลิกที่ได้รับการออกแบบทดสอบตามมาตรฐานสากล EN ๑๒๘๘ - DIN ๗๕๕๐๐๗ B๓ หรือสูงกว่าและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ พร้อมระบบคุณภาพหรือมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นของ สามารถทำงานได้สูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตรเมื่อวัดจากปากกระช้าถึงพื้นดิน

๒) เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน แบบหငุพื้นที่ได้ติดตั้งระหว่างหัวเกียร์กับระบบบรรทุก

๓) แขนยกห่อนปลาย (OUTER BOOM) เป็นแบบหกเหลี่ยม (HEXAGONAL SECTION EXTENSION) ยืดเข้า-ออก (TELESCOPIC) ได้ด้วยไฮดรอลิกในน้ำอย่างกว่า ๓ ห่อน แขนยกห่อนใน (INNER BOOM) และแขนยกห่อนปลาย (OUT BOOM) เป็นแบบข้อต่อแนวตรง (ARTICULATION IN-LINE TYPE) ทำงานหันและกลับด้วยระบบไฮดรอลิก

๔) ระบบหมุนเวียนเป็นแบบฟันเทือง (WORM SCREW SLEWING) วางแผนแนวราบสามารถหมุนได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา

๕) มีขาค้ำยันติดตั้งบริเวณฐานเครนขนาดกว้างเหมาะสมสมต่อการทำงานโดยทำงานขึ้น-ลง ด้วยระบบไฮดรอลิกยึดออกโดยใช้มือตี สามารถควบคุมการทำงานให้ทั้งสองข้างของหัวรถ

##### ข. ความสามารถในการยก

๑) ความสามารถในการยก (LIFTING Moment) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕ ตัน

##### ก.ระบบไฮดรอลิก

๑) ปั้มน้ำมันไฮดรอลิกและเครนต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันและสามารถจ่ายน้ำมันไฮดรอลิก (DISPLACEMENT) ไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เซนติเมตรต่อรอบ แรงดันใช้งาน (Working Pressure) ไม่น้อยกว่า ๒๗๐ บาร์ พร้อมถังน้ำมันไฮดรอลิกขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕ ลิตร

๒) มีแรงบิดในการหมุนของเครน (Slewing moment) มีไม่น้อยกว่า ๖๕๕ daNM พร้อมติดตั้งอุปกรณ์แสดงเวลาในการใช้งานของเครนและอุปกรณ์วัดระดับน้ำมันไฮดรอลิกและวัดอุณหภูมิของน้ำมันไฮดรอลิก และไข้น้ำมันไฮดรอลิกที่จัดหาได้ในประเทศไทย

##### ๔.๔.๑ ระบบความปลอดภัย

๑) มี HOSE FAILURE VALVE สำหรับระบบไฮดรอลิกให้ยึดตื้นไว้ในตำแหน่งคงที่ กรณีสายไฮดรอลิกแตกหรือขาด

๒) มี LOAD HOLDIN VALVE เพื่อป้องกันไม่ใช้งานเครนตกลงเนื่องจากน้ำหนักที่ยกมีความนิรภัยสำหรับ ขาหยั่ง (HOSE FAILURE VALVE) ทั้ง ๒ ข้าง เพื่อป้องกันการยุบตัวของขาค้ำยัน กรณีสายไฮดรอลิกแตกหรือร้าว

๓) มีแผนภาพวงจรไฮดรอลิกแสดงพร้อมการเสนอราคา

**จ.กระเข้าห้องแม่น้ำเริ่ม**

๑) กระเข้าซ่อมไฟฟ้าพร้อมแขนเสริม เมื่อต่อเข้ากับเครนแล้วมีความสูง ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร เมื่อวัดจากปากกระเข้าถึงพื้นดิน

๒) สามารถทนแรงดันไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ โวลต์ สามารถบรรทุกพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๑ คน

๓) ผู้เสนอราคาหรือผู้จัดทำหน่วย ต้องแนบหนังสือผลการทดสอบแรงดันไฟฟ้าจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุปทานกรรม หรือ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีแห่งประเทศไทยหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือได้มาแสดงในวันยื่นของ

**อ.อื่นๆ**

๑) ผู้เสนอราคาหรือผู้จัดทำหน่วย จะต้องยื่นเอกสารรับรองที่แสดงว่า เครื่องทุ่นแรง ( เครนพับ ) และ อุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยได้รับการรับรองจากผู้ผลิตเครนหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรง

๒) ผู้เสนอราคากำลังต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องทุ่นแรง ( เครนพับ ) หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงพร้อมแบบ หนังสือแต่งตั้ง ( อับบาริจ ) มาแสดงในวันยื่นของ

**๔.๑๑ เครื่องยืดลังท้าความสะอาด**

๑) เป็นเครื่องสูบน้ำ ชนิดไม่ต้องลอกน้ำ ขนาดหัวน้ำออก ๓ น้ำทึบมากกว่า หัวน้ำ ออกจะมี ๑ หัว หรือมากกว่า พร้อมอุปกรณ์ห่วงครอบชุด สามารถใช้งานได้ทันทีในวันส่งมอบ เช่น ห่อหรือสายส่งน้ำเข้า - ออก เป็นต้น

๒) ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์เบนซิน ๔ จังหวะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ แรงม้า

๓) ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ - ๒๐๑๕

๔) ผู้เสนอราคากำลังต้องแนบแบบทดสอบเครื่องยืดลัง ( อับบาริจ ) มาแสดงในวันยื่นของสามารถค้นหาทางอินเทอร์เน็ตได้เป็นรุ่นและยี่ห้อที่ทำมาภายใต้ห้องคลังทั่วไปที่มีชื่อเดียวกันนี้เชื่อถือได้

**๕. เงื่อนไขทั่วไปและข้อกำหนดเพิ่มเติมอื่น**

**๕.๑ เงื่อนไขทั่วไปของผู้เสนอราคา**

๑) ผู้เสนอราคาหรือผู้จัดทำหน่วยหรือผู้ผลิตต้องแนบแคตตาล็อกหัวรอกยนต์บรรทุก แคตตาล็อกเครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า แคตตาล็อกชุดระบบอิเล็กทรอนิกส์ และเกียร์ปั๊ม แคตตาล็อกเครื่องทุ่นแรง ( เครนพับ ) แคตตาล็อกไฟฉุกเฉินชนิดLED แคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำ แคตตาล็อกกล้องติดรถบรรทุก โดยแนบแคตตาล็อก ( อับบาริจ ) มาแสดงในวันยื่นของ

๒) ผู้เสนอราคากำลังต้องได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรง หัวรอกยนต์บรรทุก เครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า และ เครื่องทุ่นแรง ( เครนพับ ) โดยแนบหนังสือแต่งตั้ง ( อับบาริจ ) มาแสดงในวันยื่นของ

๓) ผู้เสนอราคากำลังต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตชุดดีมที่ไฮดรอลิกและเกียร์ปั๊ม โดยแนบหนังสือแต่งตั้ง ( อับบาริจ ) มาแสดงในวันยื่นของ

๔) ผู้เสนอราคากำลังต้องเป็นผู้ผลิตหรือประกอบระบบบรรทุกยกให้ หรือได้รับแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต ที่ได้มาตรฐานผลิตหรือประกอบจากอู่ที่จดทะเบียนพาณิชย์ ผลิตหรือประกอบจาก ร.ร. ๔ และ ผลิตหรือประกอบจากโรงงานมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยแนบหนังสือแต่งตั้ง ( อับบาริจ ) มาแสดงในวันยื่นของ

๕) ผู้เสนอราคากำลังต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงเฉพาะทางกรุงเทพฯให้ติดตั้ง เครื่องทุ่นแรง ( เครนพับ ) ชุดระบบอิเล็กทรอนิกส์ และเกียร์ปั๊ม ชุดเครนพับ เกียร์ฟาก P.T.O เกียร์สามทางพร้อมทำสี และ อุปกรณ์ไฮดรอลิกภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง ที่เป็นอยู่ซ่อนบำรุงบรรทุกยกให้ติดตั้งเครื่องทุ่นแรง เครนพับเฉพาะทางหรือได้รับแต่งตั้งจากอู่ที่ผลิตหรือประกอบระบบบรรทุกที่จดทะเบียนพาณิชย์ หรือศูนย์บริการซ่อมบำรุงเฉพาะทางที่จดทะเบียนพาณิชย์พร้อมแนบสภาพถ่ายสถานที่จริงและเอกสารการจดทะเบียนการค้าของศูนย์บริการมาแสดงในวันยื่นของ

25/๘/๒๕๖๓

๖) ผู้เสนอราคาหรือผู้จำหน่าย จะต้องระบุ ชื่อห้องยนต์ รุ่นรถยนต์ ที่เสนอในใบแสดงคุณลักษณะที่เสนอราคาให้เรียบร้อย

๗) ผู้เสนอราคาหรือผู้จำหน่าย จะต้องมีคุณยบริการหรือได้รับการแต่งตั้งจากคุณยบริการหรืออู่ทำสี ตัวถัง รถบรรทุกติดตั้งเครื่องทุ่นแรง (เครนพับ) ผลิตและประกอบกระบวนการทุก ห้องซ่อมบำรุง เกียร์ฝา กีบีร์ ฝา ก.P.T.O. เกียร์ปั๊ม ชุดกรอบอากาศอิเล็กทรอลิค และอุปกรณ์ไฮดรอลิค เพื่อความสะดวก ต่อการบำรุงรักษา ภายใน จังหวัดหรือจังหวัด ใกล้เคียง เป็นคุณยบริการที่จดทะเบียนพาณิชย์หรือโรงงานที่มีใบอนุญาต ร.ง.๔ อย่างถูกต้อง พร้อมแนบภาพถ่ายสถานที่จริงมาแสดงในวันยื่นของ

๘) ผู้เสนอราคาหรือผู้จำหน่าย จะต้องแสดงคุณลักษณะที่เสนอตามความเป็นจริงเบรียบเทียบกับ คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนดให้ชัดเจน พร้อมรับรองเอกสารให้เรียบร้อย

๙) ผู้เสนอราคาหรือผู้จำหน่าย รายได้ที่เสนอรายละเอียดและหลักฐานไม่ถูกต้องตามประกาศและ เงื่อนไขที่กำหนดกรรมการจะไม่รับพิจารณาใบเสนอราคาของผู้เสนอราคายืนนี้

#### ๔.๒ การพัฒนาและตราหน่วยงาน

๑) การพัฒนาภายนอก พั่นด้วยสีกันสนิมอีพ็อกซี่ สำหรับงานที่้าไปอย่างต่อเนื่องกว่า ๒ ขั้น พร้อม ภาพถ่ายการพั่น

๒) เป็นสีที่มีคุณภาพมาตรฐาน มอก.๖๙๑-๒๕๕๗ สีทับหน้าพ่นด้วยสีโพลียูวีเงาชนิดแยก ส่วนผสมสองส่วนไม่น้อยกว่า ๒ ขั้น เป็นสีที่ได้มาตรฐาน มอก. ๒๖๖๓- ๒๕๕๗ และโรงงานผู้ผลิตสีได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือสูงกว่า พร้อมภาพถ่ายการพั่น

๓) ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารผลทดสอบการยึดเกาะตื้อร่องพื้น อีพ็อกซี่ และสีจิริงทับหน้าโพลียูวีเงาที่ได้ มาตรฐาน ASTM D๓๓๘๘ รับรองโดยสถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย) หรือรับรองโดยสถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นของ

๔) ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรอง มอก.สีอีพ็อกซี่ และมอก.สีจิริงทับหน้า และเอกสารรับรอง มาตรฐาน ISO ของโรงงานผู้ผลิตสีมาแสดงในวันยื่นของ

๕) เครื่องหมายและข้อความตามที่หน่วยราชการกำหนด ดังนี้

\* ด้านหน้าตัวรถ (กระจกบานหน้า) ติดสติกเกอร์สีขาว

-ข้อความ “องค์การบริหารส่วนตำบลคงชวาง” ขนาดความสูงของตัวอักษร ตามความ เหมาะสม ให้มองดูสวยงามสมส่วน

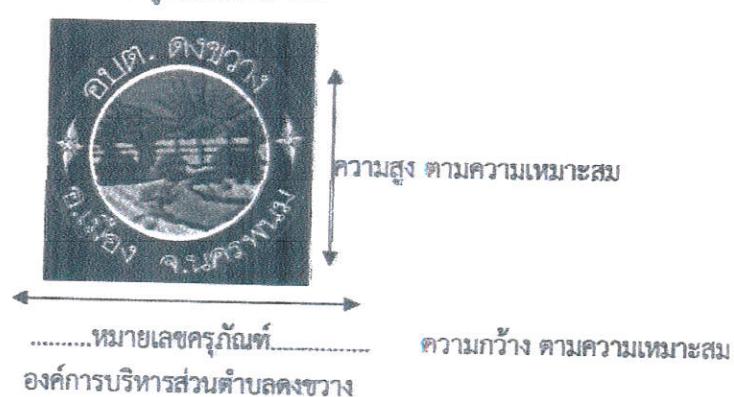
\* ด้านข้างประตูด้านนอก ๒ ข้าง ( พ่นสี )

-ตราสัญลักษณ์ “องค์การบริหารส่วนตำบลคงชวาง”

-หมายเลขครุภัณฑ์ .....

-ข้อความ “องค์การบริหารส่วนตำบลคงชวาง” ขนาดความสูงตัวอักษรตามความเหมาะสม

ด้านข้างประตูด้านนอก ๒ ข้าง



*บ. ส. ก. ด. ๓*

\* ด้านข้างของระบบบรรทุก ๒ ด้าน

-ข้อความ “องค์การบริหารส่วนตำบลคงชวาง”

๔.๓ อุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัย

๑) เป็นถังดับเพลิงชนิดสารละออด ความสามารถในการดับเพลิงไม่น่ากว่าหรือเทียบเท่า FIRE FATING «B ตามมาตรฐาน มอก.๗๗๒ – ๒๕๖๐/ จำนวน ๒ ถัง

๒) น้ำยาดับเพลิงเป็นชนิดก๊าซ HCFC Blend B, Halotron I ซึ่งได้รับการรับรองจาก U.S.EPA (Environmental Protection Agency, USA) และได้รับมาตรฐาน UL

(๑) มีดแล้ววะระเหยหายไปโดยไม่ทิ้งคราบสกปรก ในที่ภายในสิ่งของเครื่องใช้ต่าง ๆ

(๒) ขนาดจุ่นไม่น้อยกว่า ๒.๓ ก.ก. หรือ ๕ ปอนด์ มีมาตรฐานดังนี้

(๓) ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นของ

๔.๓.๑ กล้องติดรถบรรทุก ความคมชัดระดับ HD

๑) กล้องหน้า สามารถบันทึกภาพได้ จำนวน ๑ ตัว

๒) กล้องหลัง จำนวน ๑ ตัว

๓) ขนาดหน้าจอแสดงผล กว้างไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว

๔) รองรับ SD card หรือ Micro SD card ไม่น้อยกว่า ๖๔ GB

๕) กล้องหลังสามารถแสดงเส้นกรวยระยะห่างอัตโนมัติบนหน้าจอแสดงผลได้

๔.๓.๒ สติกเกอร์สะท้อนแสง

- ติดสติกเกอร์สะท้อนแสงรอบตัวรถตามระเบียบท่องทางราชการ

๖. เงื่อนไขและการรับประกัน

๑) ผู้เสนอราคาหรือผู้จำหน่ายจะต้องรับประกัน เช่น ตัวรถ เครื่องยนต์ ช่วงล่าง เครนพับ ระบบบรรทุก ระบบไฮดรอลิก และอุปกรณ์อื่นๆ ทุกชนิด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากราเหตุความชำรุดบกพร่องอันเนื่องจากการใช้งานปกติในทุกกรณี

๒) ผู้เสนอราคาหรือผู้จำหน่ายตกลงว่าจะมาดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุง แก้ไข ความชำรุดบกพร่องต่าง ๆ เพื่อให้สามารถนำรถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ ภายในเวลาไม่เกินกว่า ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งซ่อม โดยจะไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๗. รายละเอียดการส่งมอบ

๑. กำหนดส่งมอบและตรวจรับแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา ณ องค์การบริหารส่วนตำบลคงชวาง

๒. ขณะส่งมอบผู้ขายส่งมอบรถให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังและน้ำมันอื่น ๆ เที่่่มตามมาตรฐานที่ผลิตกำหนด พร้อมที่จะให้งานได้ทันที ณ สถานที่ส่งมอบ

๓. กำหนดชำระเงินต่อเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถยนต์ระบบบรรทุกยกเท้าติดตั้งเครื่องทุ่นแรง (เครนพับ) พร้อมกระเข้าซ่อนไฟฟ้าตามสัญญาพร้อมดำเนินการจดทะเบียนออนไลน์ทุกตัว ดังกล่าวในนาม องค์การบริหารส่วนตำบลคงชวางและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๘. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณจ่ายจากข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย องค์การบริหารส่วนตำบลคงชวาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนค่าธรรมเนียมต่อกรมการขนส่งทางบกให้ถูกต้องตามประเภทรถ และภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วย

๘๙ ก ๒๓

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ คณะกรรมการ จะพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละราย หากคุณสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คณะกรรมการ จะไม่พิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคและข้อเสนอราคา

๕.๒ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้องค์กรบริหารส่วนตำบลลงชื่อ  
จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)โครงการ  
จัดซื้อรถบรรทุก เสาเข้า จำนวน ๑ คัน องค์กรบริหารส่วนตำบลลงชื่อ สำหรับ จังหวัดนครพนม

๕.๓ คณะกรรมการพิจารณาผลประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จะไม่รับพิจารณาการประการ  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หากผู้เสนอราคาส่งเอกสารหลักฐานไม่ครบถ้วนและไม่ตรงตามที่กำหนดไว้ใน  
ประกาศ

๕.๔ ทั้งนี้ การกำหนดมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์  
สูงสุดแก่ทางราชการ ตามที่องค์กรบริหารส่วนตำบลลงชื่อกำหนด

#### ๑๐. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักงานปลัด องค์กรบริหารส่วนตำบลลงชื่อ สำหรับ จังหวัดนครพนม จังหวัดนครพนม

#### คณะกรรมการกำหนดครรภ์ของแขวงงาน (TOR)

(ลงชื่อ) ..... ๒๖ ..... กรรมการ

(นางชลิตา สิทธิ์กานต์)

ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม

(ลงชื่อ) ..... ๖ ..... กรรมการ

(นางสาวกัญญา พาระนัง)

นักจัดการงานทั่วไป

(ลงชื่อ) ..... ๙ ..... กรรมการ

(นายธีระวิทย์ นามิ่ง)

นักวิชาการศึกษา