

**ร่างขอบเขตงาน (Terms Of Reference : TOR)**  
**โครงการจัดซื้อรถกระเช้าไฟฟ้ารถยนต์บรรทุก ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล จำนวน ๑ คัน**  
**องค์การบริหารส่วนตำบลวังชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ**  
**โดยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

\*\*\*\*\*

**๑.ความเป็นมา**

เนื่องจากองค์การบริหารส่วนตำบลวังชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ มีพื้นที่รับผิดชอบ ทั้งหมด ๘ หมู่บ้าน แต่ละหมู่บ้านมีระบบไฟฟ้าสาธารณะจำนวนมาก ซึ่งจำเป็นต้องบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องและบริการสาธารณะด้านอื่นๆ ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลวังชมภู จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อรถกระเช้าไฟฟ้า พร้อมติดตั้งเครื่องทุ่นแรง (ชุดเครนพับ) พร้อมกระเบะบรรทุกทุกแบบเทท้าย จำนวน ๑ คัน โดยได้รับงบประมาณ จ่ายขาดเงินสะสม โดยความเห็นชอบของสภาองค์การบริหารส่วนตำบลวังชมภู เมื่อการประชุมสมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยที่ประชุมมีมติเอกฉันท์เห็นชอบให้จ่ายขาดเงินสะสมประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ โครงการจัดซื้อรถกระเช้าไฟฟ้ารถยนต์บรรทุก ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล จำนวน ๑ คัน งบประมาณตั้งไว้ ๒,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน)

**๒.วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่อจัดซื้อรถกระเช้าไฟฟ้า พร้อมติดตั้งเครื่องทุ่นแรง (ชุดเครนพับ) พร้อมกระเบะบรรทุกทุกแบบ เทท้าย จำนวน ๑ คัน
- ๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ด้านสาธารณูปโภคต่างๆ และเพื่อการบริการประชาชน
- ๒.๓ เพื่อให้บริการซ่อมแซมระบบไฟฟ้าสาธารณะและไฟฟ้าส่องสว่างอื่นๆ ภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลวังชมภู
- ๒.๔ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานในที่สูง
- ๒.๕ เพื่อรองรับในกรณีฉุกเฉินที่ต้องการใช้รถกระเช้าไฟฟ้า

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นห้างหุ้นส่วนจำกัด กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว โดยมีหลักฐานการจดทะเบียน ซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้าออกให้ หรือรับรองให้

/๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์...

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลวังชมภู ณ วันประกาศผลอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งสละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้อง ครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่ ป.ป.ช กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด

๓.๑๓ ราคาที่เสนอต้องกำหนด ยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคานี้ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

#### ๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รายละเอียดเป็นไปตามเอกสารแนบท้าย เรื่อง รายการหรือคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ยานพาหนะ และขนส่ง “นอกบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์กรมบัญชีกลาง” ชื่อพัสดุ:โครงการจัดซื้อรถกระบะเข้าไฟฟ้าพร้อมติดตั้งชุดเครน จำนวน ๑ คัน

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ รถกระบะเข้าไฟฟ้าพร้อมติดตั้งชุดเครน จำนวน ๑ คัน ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕.๒ ขณะที่ผู้ขายส่งมอบครุภัณฑ์ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันเชื้อเพลิงต้องเต็มถัง และน้ำมันตลอดจนของเหลวอื่นที่จำเป็นสำหรับครุภัณฑ์รถยนต์ดังกล่าว เต็มตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนด พร้อมทั้งจะใช้งานได้ทันที ณ สถานที่ส่งมอบ

๕.๓ ส่งมอบ ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลวังชมภู เลขที่ ๒๘๘ หมู่ที่ ๑ ตำบลวังชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ ในวันและเวลาราชการต่างๆ

๕.๔ ส่งมอบป้ายทะเบียนรถจำนวน ๒ ชุด ทั้งด้านหน้า และ ด้านหลังตัวรถ พร้อมคู่มือจดทะเบียนประจำรถ (เล่ม) ที่ดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์เป็นของ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชมภู เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามกฎหมาย โดยกรมขนส่งทางบก ซึ่งค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการดำเนินการผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๕.๕ กำหนดเวลาชำระเงินต่อเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์รถยนต์ดังกล่าว ตามสัญญาพร้อมจดทะเบียนครุภัณฑ์ดังกล่าว ในนามองค์การบริหารส่วนตำบลวังชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ และคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับถูกต้องแล้ว

#### ๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๖.๒ ผู้ติดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งที่มียื่นเอกสารที่เป็นเอกสารสาระสำคัญจะไม่ได้รับการพิจารณาผล

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ตามประกาศประกวดราคาซื้อและเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชมภู จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น โดยยึดประโยชน์ราชการเป็นสำคัญ

#### ๗. วงเงินงบประมาณ

เมื่อมติที่ประชุมสมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เห็นชอบให้จ่ายขาดเงินสะสมประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ โครงการจัดซื้อรถกระเช้าไฟฟ้าพร้อมติดตั้งชุดเครน จำนวน ๑ คัน ตั้งไว้ ๒,๖๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน)

#### ๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ งวด โดยกำหนดเวลาชำระเงินต่อเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์ยานยนต์ดังกล่าว ตามสัญญาพร้อมจดทะเบียนครุภัณฑ์รถยนต์ดังกล่าว ในนามองค์การบริหารส่วนตำบลวังชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ และคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ชำระค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท ทั้งนี้ให้เป็นไปตามสัญญาและประกาศ

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ขายจะต้องประกันในการชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อนนับจากวันที่จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้เรียบร้อยแล้ว

๑๐.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุด บกพร่อง เสียหายที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติตามระยะเวลาหรือเงื่อนไขที่รับประกันนี้ซึ่งผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้ทราบการแจ้งถึงความชำรุดเสียหายและในกรณีที่ต้องซ่อมหรือเปลี่ยนแปลงอะไหล่ผู้ขายจะต้องจัดหาอะไหล่หรือผลิตภัณฑ์ประเภทชนิดเดียวกันมาทดแทนเพื่อให้สามารถทำงานต่อไปได้จนกว่าการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดเสียหายแล้วเสร็จและถูกนำไปใช้งานตามปกติวันแต่กรณีการชำรุดเกิดจากการใช้งานที่ผิดวิธี หรือกรณีอื่นๆ ที่อยู่นอกเหนือการรับประกันสินค้า

๑๐.๓ การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไข ณ สถานที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานหรือหากจำเป็นต้องมีการขนย้ายสินค้าหรือผลิตภัณฑ์เข้าศูนย์บริการเพื่อทำการแก้ไขผู้ขายต้องเสียค่าใช้จ่ายเองในการดำเนินการทั้งหมดจนกว่าจะแล้วเสร็จ

๑๐.๔ ภายในการซื้อขายเสร็จสมบูรณ์ผู้ขายจะต้องทำการตรวจเช็คไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง ตามกำหนดระยะเวลาอุปกรณ์ส่วนควบคุมตามมาตรฐานของผู้ผลิตและให้บริการอื่นๆ ที่จำเป็น เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดอยู่ในสภาพดีตามที่แจ้งไว้เป็นระยะเวลา ๑ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อนและก่อนคืนเงินค้ำประกันสัญญาจำนวน ๑ ครั้ง โดยผู้ขายไม่คิดค่าไส้กรอง, ค่าน้ำมันหล่อลื่น, ค่าอะไหล่, ค่าแรง และค่าบริการ ผู้เสนอราคาจะต้องมีสาขาหรือศูนย์บริการสามารถเปลี่ยนถ่ายอะไหล่ตามข้อกำหนดตามที่หน่วยงานต้องการได้ โดยให้องค์การบริหารส่วนตำบลวังชมภู แจ้งให้เจ้าหน้าที่ของผู้ขายจัดส่งช่างเข้าดำเนินการ

๑๐.๕ เพื่อให้การใช้งานและการซ่อมบำรุงเป็นไปโดยถูกต้อง ผู้ขายต้องดำเนินการให้มีการฝึกอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษา และซ่อมแก่เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลวังชมภู โดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายจากการอบรมทั้งหมด

#### ๑๑. การทำสัญญา

การทำสัญญา การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลวังชมภูได้ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือกจากการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ( Electro Bidding : E-bidding) เรียบร้อยแล้ว

#### ๑๒. หน่วยงานรับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ

#### ๑๓. สถานที่ติดต่อ

งานพัสดุและทะเบียนทรัพย์สิน กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลวังชมภู ตำบลวังชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ ๓๘๑๘๐ โทรศัพท์ ๐๔๒-๐๔๙๖๖๗

#### คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายอนันต์ ถูกคะเนย์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายเดชา ถวิลไพร)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อจ.ส.อ.



กรรมการ

(กิตติธร อำนาจ)

นักวิชาการศึกษา ปฏิบัติการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายวรารุฒิ เทพาจันทร์)

นักพัฒนาชุมชน ปฏิบัติการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวนิศารัตน์ พระภูมิ)

เจ้าพนักงานธุรการ ปฏิบัติงาน

เอกสารแนบท้าย (Terms Of Reference : TOR) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
โครงการจัดซื้อรถกระเช้าไฟฟ้ารถยนต์บรรทุก ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล จำนวน ๑ คัน

“นอกบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กรมบัญชีกลาง”

ข้อพัสดุ : รถกระเช้าไฟฟ้ารถยนต์บรรทุก ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล จำนวน ๑ คัน

คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ รถยนต์บรรทุกเท้ายาติตเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ยกสูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร ตัวรถชนิด ๖ ล้อ

๑.๒ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า และเป็นเครื่องยนต์ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๒๓๑๕- ๒๕๕๑ หรือสูงกว่า

๑.๓ ตอนหน้าหัวเก๋งสามารถบรรจุคนได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับ)

๑.๔ ระหว่างหัวเก๋งและกระเบบบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิก

๑.๕ ตอนท้ายติดตั้งกระเบบบรรทุก มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร และสามารถเปิดและปิดได้ทั้ง ๓ ด้าน พร้อมสามารถยกเพได้ ๓ ด้านด้วยระบบไฮดรอลิก โดยมีคันโยกหรือสวิตช์ควบคุมอยู่ในหัวเก๋ง ชุดกระบอกไฮดรอลิกยกเท้ายาติจะต้องมีคุณภาพสูง โดยมีคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. ๙๗๕- ๒๕๓๘ หรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๑.๖ อุปกรณ์ติดตั้งสัญญาณไฟแฟลช LED ติดตั้งบนหัวเก๋ง ๑ ชุด มีระบบไฟต่างๆ ตามกรมขนส่งทางบกกำหนดตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน และตามกฎหมายกำหนด

๑.๗ พ่นสี/ติด ตราสัญลักษณ์องค์การบริหารส่วนตำบลวังชมภู บริเวณประตูหัวเก๋งทั้งสองด้าน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร

๑.๘ ติดชื่อสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลวังชมภู บริเวณด้านบนกระฉากหน้ารถ ด้วยตัวหนังสือสีขาว ความสูงเฉพาะตัวอักษรไม่รวมสระ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร

๑.๙ ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งาน และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ ดังนั้นอุปกรณ์ทุกชนิด รวมทั้งตัวรถ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑ .ตัวรถยนต์

- เป็นรถยนต์บรรทุกเครื่องยนต์ดีเซล ชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ หัวเก๋งสามารถยกขึ้นเพื่อตรวจเครื่องยนต์ได้สะดวก

- มีที่นั่งภายในเก๋งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมที่นั่งคนขับ)

- น้ำหนักรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ได้ไม่น้อยกว่า ๗,๓๐๐ กิโลกรัม

- มีกระฉากมองหลังไม่น้อยกว่า ๓ บาน นอกเก๋ง ๒ บาน ในเก๋ง ๑ บาน

- มาตรฐานวัสดุอุปกรณ์เตือนต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

- เครื่องมือประจำรถต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

- กระฉากไฟฟ้าและเซ็นทรัลล็อก

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องคนขับสามารถทำความเย็นได้เพียงพอต่อการใช้งาน

- ติดตั้งวิทยุ,เครื่องเสียง ฟลิ้มกรองแสงขนาดตามที่มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และมีกล้องบันทึกด้านหน้า

- ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทน จำหน่ายในประเทศไทยจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยื่นแสดงในวันเสนอราคา

- ตัวรถกับเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน มีศูนย์บริการซ่อมบำรุงรักษาดูแลรถยนต์หรือซ่อมบำรุงเฉพาะทางภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียงเพื่ออำนวยความสะดวกการบำรุงรักษาเครื่องยนต์

## ๒. เครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ และเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก. ๒๓๑๕- ๒๕๕๑ หรือมาตรฐานล่าสุด หรือสูงกว่า และเป็นเครื่องยนต์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

- มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า

- มีระบบเผาไหม้แบบไดเรคอินเจคชั่น หรือมาตรฐานล่าสุด

- ระบบคลัทช์ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ มีเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์ เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

- มีความจุกระบอกสูบ ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ซีซี

## ๓. ระบบบังคับเลี้ยว

- พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (Power Steering)

## ๔. ถังน้ำมันเชื้อเพลิง

- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก

## ๕. ระบบกันสะเทือน / ล้อและยาง

- มาตรฐานผู้ผลิต

- ล้อและยางขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

- ยางรถยนต์มีอายุไม่เกิน ๑ ปี ในวันส่งมอบ

## ๖. ระบบห้ามล้อ

- เป็นแบบไฮดรอลิก แบบ ๒ วงจร ล้อหน้า-ล้อหลัง หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

- มีหม้อลมช่วยเบรก พร้อมเบรกมือ

## ๗. สมรรถนะรถ

- ผู้เสนอราคาต้องแนบใบอนุญาต มอก. ของรถยนต์ พร้อมกราฟแสดงสมรรถภาพเครื่องยนต์ยื่นแสดงในวันที่เสนอราคา

- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงโดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา และแสดงหนังสือแต่งตั้งฉบับจริงยื่นแสดงในวันทำสัญญา

## ๘. ระบบไฟฟ้า

- ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

- มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลต์

- มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลต์

- มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

- มีสัญญาณไฟถูกต้อง มีระบบไฟต่างๆ ตามกรมขนส่งทางบกกำหนด ตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน และตามมาตรฐานกำหนด

## ๙. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

- แรงดันไฟฟ้า ๑๒ V. หรือ ๒๔ V. กระแสไฟ ๕๐ W.

- วัสดุไฟทำจากพลาสติกเกรด PC (Polycarbonate) โครงสร้างทำจากอลูมิเนียม

- สายไฟสามารถกันน้ำและฝุ่นได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกไฟฉุกเฉินโดยแนบแคตตาล็อก (ฉบับจริง) แสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ๑๐. กระบะบรรจุทุกแบบเทท้าย

- ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO : ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และเป็นโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ รง.๔ หรือเป็นโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ผลิตหรือนำเข้าจากกรมการขนส่งทางบก เป็นโรงงานที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็น SME ภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง หรือที่ระยะทางไม่เกิน ๓๕๐ กิโลเมตร ตามที่หน่วยงานกำหนด เพื่อส่งเสริมผู้ประกอบการภายในพื้นที่ได้เติบโตในทางธุรกิจ สร้างงานสร้างรายได้อย่างยั่งยืน อีกทั้งเพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงรักษาให้กับหน่วยงานตลอดจนการสั่งซื้ออะไหล่ในการซ่อมแซมตัวรถและอุปกรณ์ส่วนควบทั้งหมด เป็นผู้ผลิตโดยตรงหรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง พร้อมแนบเอกสารขณะเข้ายื่นเสนอราคา

- ผนังด้านข้างสร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร สามารถเปิดได้ทั้ง ๓ ด้าน

- ส่วนพื้นสร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์ป้องกันสนิม มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๔ มิลลิเมตร โดยมีผลงานการทดสอบแผ่นชุบซิงค์ที่สามารถทนการกัดกร่อนได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ชั่วโมง โดยไม่เกิดสนิมแดง รับรองจากสถาบันยานยนต์หรือหน่วยงานที่หน้าเชื่อถือพร้อมยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

- ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารผลทดสอบแผ่นเหล็กชุบซิงค์โดยมีตัวอย่างไม่น้อยกว่า ๔ รายการ หรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ประกอบการที่มีผลทดสอบแผ่นเหล็กชุบซิงค์พร้อมระบุชื่อหน่วยงานและยื่นเอกสารแสดงขณะเข้าเสนอราคา

- กระบะบรรจุทุกสามารถยกเทได้ ๓ ด้าน พร้อมแนบรายละเอียดข้อมูลด้านเทคนิค โดยสามารถตรวจสอบข้อมูลจากเว็บไซต์ได้

- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ตามหนังสือ กค.(กวก.) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ข้อ ๑.๒.๓

- ผู้เสนอราคาหากไม่ใช่ผู้ผลิตโดยตรงจะต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงเฉพาะทางหรือประกอบพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบที่เกี่ยวข้องกับกระบะบรรจุทุกยกเทท้ายได้ เกียร์ผาก PTO เกียร์สามทางชุดกระบอกไฮดรอลิค ชุดครนไฮดรอลิค และเกียร์ปัมของครนพร้อมอุปกรณ์ไฮดรอลิค ภายในศูนย์บริการเดียวกันภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง หรือระยะทางไม่เกิน ๓๕๐ กิโลเมตร พร้อมแนบภาพถ่ายสถานที่จริง ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

#### ๑๑. ระบบไฮดรอลิกยกเทได้ ๓ ด้าน

- ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกแบบยกเทท้ายดันได้ทั้งองศา ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าหรือควบคุมการยกเทด้วยมืออยู่ภายในหัวเก๋ง

- กระบะยกไฮดรอลิกสามารถยกเทได้ไม่น้อยกว่า ๓ ด้าน และรับแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ BAR หรือสูงกว่า พร้อมแนบเอกสารที่มีข้อมูลด้านเทคนิคการรับแรงดันของชุดกระบอกไฮดรอลิก ยื่นแสดงในขณะเข้ายื่นเสนอราคา

- ชุดไฮดรอลิกยกเทท้ายต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือได้รับการจดทะเบียนจากสำนักงานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ที่ได้รับรองคุณภาพโดยจะต้องมีหนังสือรับรองระบบคุณภาพหรือมาตรฐานยื่นแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ

- ไฮดรอลิกยกเทท้ายต้องมีอุปกรณ์เซฟตี้หรือความปลอดภัยสามารถยกเทไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารส่วนประกอบชุดไฮดรอลิกและรายละเอียดอื่นๆ พร้อมข้อมูลด้านเทคนิคของชุดกระบอกไฮดรอลิกที่เป็นต้นฉบับจากผู้ผลิตโดยตรง พร้อมระบุเว็บไซต์ของผู้ผลิตมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตชุดกระบอกไฮดรอลิกหรือได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายพร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง) ยื่นแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

## ๑๒. เครนไฮดรอลิก

### ลักษณะทั่วไป

- เครนใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน แบบชนิดพับเก็บได้ติดตั้งระหว่างหัวแก๊งกับกระเบบบรรทุก และเป็นเครนไฮดรอลิกที่ได้รับการออกแบบทดสอบตามมาตรฐานสากล EN ๑๒๙๙๙.๒๐๒๐ + EN๑๓๘๔๙ หรือผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO๙๐๐๑ หรือสูงกว่า พร้อมแนบรายละเอียดข้อมูลด้านเทคนิครุ่นและยี่ห้อพร้อมแนบเว็บไซต์รายละเอียดของผู้ผลิตที่มีข้อมูลตรงกับเอกสารที่ผู้เสนอราคายื่นเสนอต่อหน่วยงาน และใบรับรองมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต ยื่นแสดงขณะยื่นเสนอราคา

- แขนยกท่อนปลาย (OUTER BOOM) เป็นแบบหกเหลี่ยม (HEXAGONAL SECTION EXTENSION) ยืดเข้า-ออกได้ ด้วยไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๔ ท่อน พร้อมแนบรายละเอียดข้อมูลด้านเทคนิคการยืดเข้าออกของแขนเครนที่ตรงตามเว็บไซต์ของโรงงานผู้ผลิตตามรุ่นที่เสนอราคา

- แขนยกเป็นข้อต่อแบบ DOUBIE ARTICULATION BOOM ทำงานพับและกางด้วยระบบไฮดรอลิกสามารถยืดได้สูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร เมื่อวัดจากปากกระเช้าถึงพื้นดิน

- ระบบการหมุนเป็นแบบฟันเฟือง (WORM SCREW SLEWING) วางตามแนวระนาบหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา สามารถหมุนได้ทั้งด้านซ้าย-ขวา มีขาหยั่งติดตั้งบริเวณฐานเครน ขนาดกว้างเหมาะสมต่อการใช้งานโดยกางออกโดยใช้มือดึงทำงานขึ้นลงด้วยระบบไฮดรอลิกและสามารถหมุนเก็บขึ้นได้ เพื่อความปลอดภัยในขณะเดินทาง

- หากเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากต่างประเทศจะต้องแนบสำเนาการแต่งตั้งจากผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนโดยตรงจากผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนผู้จำหน่ายจากผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตโดย ต้องแนบสำเนาหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายของเครนไฮดรอลิกดังกล่าวยื่นแสดงขณะยื่นเสนอราคา

- ความยาวในแนวนอนเมื่อยืดส่วนที่พับและเลื่อนออกสุดได้ความยาว (HYDRAULIC OUTREACH) ไม่น้อยกว่า ๔.๓๐ เมตร จากกึ่งกลางจุดหมุนที่ฐานเครน

- ความสามารถยกน้ำหนัก (LIFTING CAPACITY) ที่ได้ระยะยกต่างๆ จากฐานเครน ต้องทำได้ไม่น้อยกว่าดังนี้

|   |                |
|---|----------------|
| ที่ระยะ ๙.๐๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า | ๓,๐๐๐ กิโลกรัม |
| ที่ระยะ ๒.๒๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า | ๑,๗๐๐ กิโลกรัม |
| ที่ระยะ ๖.๕๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า | ๕๕๐ กิโลกรัม   |
| ที่ระยะ ๔.๒๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า | ๓๖๐ กิโลกรัม   |

- มีคันทวยสามารถควบคุมทั้ง ๒ ด้าน และอุปกรณ์นิรภัยของระบบไฮดรอลิกจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต พร้อมตะขอสำหรับยกของ (Slewing Hook) สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓ ตัน จำนวน ๑ ตัว

- น้ำหนักเครนมาตรฐานไม่เกิน ๘๘๐ กิโลกรัม เมื่อพับเก็บขณะเดินทางมีความกว้างไม่เกิน ๒,๒๕๐ มิลลิเมตร และมีความสูงจากฐานเครนไม่เกินกว่า ๑,๘๗๐ มิลลิเมตร และฐานเครนกว้างไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิเมตร และความยาวฐานเครนเท้าข้างไม่เกิน ๒,๓๐๐ มิลลิเมตร

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกพร้อมรายละเอียดของเครนไฮดรอลิกดังกล่าวที่มีข้อมูลด้านเทคนิคจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง และสามารถตรวจสอบเว็บไซต์ของผู้ผลิตเครนที่มีรายละเอียดข้อมูลที่ตรงกับแคตตาล็อกรุ่นที่นำเสนอให้กับหน่วยงาน พร้อมยื่นเอกสารแสดงในขณะเข้ายื่นเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

- การประกอบติดตั้งกับตัวรถพร้อมอุปกรณ์ประกอบเครนเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตเครนไฮดรอลิก และมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์



### ๑๓. ระบบไฮดรอลิก

- ไฮดรอลิก (เกียร์ปั๊ม) และเครนต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เหมือนกันและสามารถตรวจสอบเว็บไซต์ของผู้ผลิตได้และมีขนาดปริมาณการไหลต่อรอบ (Displacement) ของปั๊มไม่น้อยกว่า ๑๖ ลูกบาศก์เมตรต่อรอบที่ความดัน (Pressure) ไม่น้อยกว่า ๒๖๐ บาร์ พร้อมถังน้ำมันไฮดรอลิกขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ ลิตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำมันไฮดรอลิกและใช้น้ำมันไฮดรอลิกที่จัดหาได้ง่ายภายในประเทศไทย และมีแรงบิดในการหมุนของเครน (Slewing moment) มีไม่น้อยกว่า ๖๕๕ daNm. พร้อมติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับและอุณหภูมิของน้ำมันไฮดรอลิก

### ๑๔. ระบบความปลอดภัย

- ติดตั้ง HOSE FAILURE VALVE สำหรับระบบไฮดรอลิกให้ยกอยู่ในตำแหน่งคงที่ กรณีสายไฮดรอลิกแตกหรือขาด

- ติดตั้ง LOAD HOLDING VALVE เพื่อป้องกันไม่ให้แขนเครนตกลงเองเนื่องจากน้ำหนักที่ยกและอุปกรณ์แสดงความสมดุลของเครน (bubble level) มีวาล์วนิรภัยสำหรับขาหยั่ง (HOSE FAILURE VALVE) ทั้ง ๒ ข้าง เพื่อป้องกันการยุบตัวของขาหยั่งกรณีสายไฮดรอลิกแตกหรือขาด

### ๑๕. กระเช้าพร้อมแขนเสริม

- กระเช้าทำด้วยไฟเบอร์กลาส

- กระเช้าเชื่อมไฟฟ้าพร้อมแขนเสริมเมื่อต่อเข้ากับเครนแล้วมีความสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร เมื่อวัดจากปากกระเช้าถึงพื้นดิน

- สามารถทนแรงดันไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ โวลต์ สามารถบรรทุกพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๑ คน

- ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือผลทดสอบแรงดันไฟฟ้าจากสำนักงานมาตรฐานและผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย หรือสถาบันที่น่าเชื่อถือได้มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

### ๑๖. เครื่องตรวจหากระแสไฟ

- เป็นอุปกรณ์เพื่อค้นหากระแสไฟฟ้ารั่วโดยไม่ต้องสัมผัสในบริเวณที่ปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานสามารถพกพาไปได้

- สามารถตรวจสอบกระแสไฟฟ้า AC ตั้งแต่ ๒๐ จนถึง ๕๐๐ กิโลโวลต์ ทำงานด้วยการส่งสัญญาณแสงและเสียงเมื่อตรวจพบกระแสไฟฟ้าสามารถปรับระดับการตรวจสอบได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ

- ตัวเครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้าผลิตตามมาตรฐานป้องกัน IP๖๖ และโรงงานผู้ผลิตที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารใบรับรองมาตรฐานยืนยันจากโรงงานผู้ผลิต

### ๑๗. การพันสี

- การพันสีภายนอก พันด้วยสีกันสนิม อีพอกซีสำหรับงานทั่วไปอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

- เป็นสีที่มีคุณภาพมาตรฐาน มอก.๖๙๑-๒๕๔๗ สีทับหน้าพ่นด้วยสีโพลียูรีเทนชนิดแยกส่วนผสมสองส่วนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น เป็นสีที่มีมาตรฐาน มอก. ๒๖๖๓-๒๕๔๗ หรือสูงกว่า

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารทดสอบการยึดเกาะสีรองพื้น สีอีพอกซี และสีจริงทับหน้าโพลียูรีเทนที่ได้มาตรฐาน ASTM D๓๓๕๙ และผ่านมาตรฐาน ASTM G๑๕๔ QUV TEST ๑๐๐๘ ชั่วโมง ทนต่อสภาวะแวดล้อมรับรองโดยสถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย) หรือรับรองโดยสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว) โดยยื่นเอกสารมาแสดงขณะเข้ายื่นเสนอราคา

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบใบรับรอง มอก. สีอีพอกซี และมอก. สีจริงทับหน้า ของโรงงานผู้ผลิตสียื่นขณะเข้ายื่นเสนอราคา

/-การพันสี...

- การพ่นสีภายนอกด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- การพ่นสีภายในกระเบบรทุกพ่นสีกันสนิม
- พ่นสี/ติด ตราสัญลักษณ์องค์การบริหารส่วนตำบลวังชมภู บริเวณประตูหัวเก้งทั้งสองด้าน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร
- ด้านท้ายตัวรถติดแถบสะท้อนแสงเป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานยนต์พาหนะเพื่อความปลอดภัยเวลากลางคืนแบบสีขาวสลับแดงหรือแดงสลับขาวมีผิวเรียบเป็นมันมีลายรูปสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัดทั่วทั้งแผ่น พร้อมรีดผนึกขอบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความชื้นฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกแทรกซึ่งเข้าสู่ผิวด้านใน

#### ๑๘ . เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ และอุปกรณ์ช่างไฟฟ้า

|   |              |
|---|--------------|
| - ชุดเครื่องมือมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต                              | จำนวน ๑ ชุด  |
| - เครื่องมือซ่อม (ชุดประแจแหวนข้างปากตาย ๑๔ ตัว)                    | จำนวน ๑ ชุด  |
| - ไขควงแบน ไขควงแฉก คีมล๊อค คีมปากจระเข้ คีมปากจิ้งจก อย่างละ ๑ อัน | จำนวน ๑ ชุด  |
| - แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมอุปกรณ์ถอดเปลี่ยนล้อครบชุด                     | จำนวน ๑ ชุด  |
| - กล่องเก็บเครื่องมือ   | จำนวน ๑ ชุด  |
| - ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์                | จำนวน ๑ ถัง  |
| - สายลากรถ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕ ตัน ยาว ๕ เมตร                | จำนวน ๒ เส้น |
| - ชุดอัดจารบี   | จำนวน ๑ ชุด  |
| - หนังสือคู่มือการบำรุงรักษาและรถยนต์ ภาษาไทย                       | จำนวน ๑ ชุด  |
| - กรวยจราจร ความสูง ๐.๘๐ เมตร                                       | จำนวน ๔ อัน  |
| - ถังมือหนึ่งและถังมือสองป้องกันไฟฟ้าแรงสูง                         | จำนวน ๒ คู่  |
| - หมวกนิรภัย  | จำนวน ๒ ใบ   |
| - ชุดทำงาน เสื้อซิปแขนยาว+กางเกงติดแถบสะท้อนแสงไซส์ XL              | จำนวน ๒ ชุด  |
| - รองเท้าเซฟตี้กันไฟฟ้าแรงสูง                                       | จำนวน ๒ คู่  |

#### ๑๙. การรับประกัน

- ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความเสียหายอันเกิดจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดเสียหายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายจะต้องจัดซ่อมแก้ไขจนสามารถใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และดำเนินการซ่อมภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ผู้ขายได้รับแจ้งให้ทราบ

#### ๒๐. หน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบข้อมูลด้านเทคนิคจากต้นฉบับของผู้ผลิต

- โรงงานผู้ผลิตชุดกระบอกไฮดรอลิค โรงงานผู้ผลิตเครื่องท่นแรง (เครนพับ) พร้อมเกียร์ปั๊มของเครนต้องไม่ใช่โรงงานผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายเดียวกันกับโรงงานผู้ผลิตหรือประกอบกระเบบรทุก อีกทั้งหน่วยงานสามารถตรวจสอบเว็บไซต์โรงงานผู้ผลิต เพื่อตรวจสอบสินค้าที่นำเสนอให้กับหน่วยงานและเพื่อป้องกันสินค้าเก่าหรือสินค้าลอกเลียนแบบและง่ายต่อการตรวจสอบของคณะกรรมการ

- ผู้เสนอราคา หรือเสนองานจะต้องยื่นเอกสารข้อมูลทางเทคนิคทั้งหมดที่ตรงตามเอกสารข้อมูลจากต้นฉบับของโรงงานผู้ผลิตโดยตรง อาทิเช่น ชุดกระบอกไฮดรอลิค ชุดเครนไฮดรอลิค เกียร์ปั๊มของเครน เครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้าที่เป็นสาระสำคัญไม่ใช่เอกสารที่แก้ไขรายละเอียดข้อมูลเดิมที่จัดทำขึ้นมาใหม่โดยตัวแทนจำหน่ายโดยตรงหรือตัวแทนจำหน่ายที่เป็นผู้ผลิตกระเบบรทุกแล้วแต่งตั้งให้ผู้อื่นเป็นตัวแทนจำหน่ายเพื่อเข้าเสนอราคาให้กับหน่วยงาน หน่วยงานจะพิจารณาเป็นขาดคุณสมบัติในการเสนอราคาทันที

## ๒๑. เงื่อนไข

- ชุดเครื่องไฮดรอลิค ชุดกระบอกไฮดรอลิครวมถึงเกียร์ปั๊มเป็นยี่ห้อเดียวกันผลิตหรือประกอบจากแหล่งเดียวกันได้รับมาตรฐาน มอก. รับรองคุณภาพหรือผลิตจากโรงงานได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือมาตรฐาน EN สามารถตรวจสอบเว็บไซต์ของผู้ผลิตโดยตรงได้ พร้อมยื่นเอกสารแสดงในขณะเข้ายื่นเสนอราคา

- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหัวรถยนต์บรรทุก แคตตาล็อกชุดกระบอกไฮดรอลิค แคตตาล็อกเครื่องทุ่นแรง (เครนพับ) แคตตาล็อกปั๊มน้ำมันไฮดรอลิคของเครน โดยแนบแคตตาล็อก (ฉบับจริง) ที่มีข้อมูลด้านเทคนิคจากผู้ผลิตโดยตรง ให้ยื่นแสดงขณะเข้ายื่นเสนอราคา คณะกรรมการสามารถตรวจสอบจากสื่ออินเทอร์เน็ตหรือเว็บไซต์ได้ เป็นแคตตาล็อกที่เป็นต้นฉบับจากผู้ผลิตโดยตรงที่ไม่ใช่ดัดแปลงหรือแก้ไขรายละเอียดของเอกสารต้นฉบับ

- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือประกอบกระบอกบรรทุก ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และเป็นศูนย์บริการซ่อมบำรุงเฉพาะทางที่มีช่างผู้เชี่ยวชาญพร้อมเปิดให้บริการซ่อมบำรุงมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี ซ่อมกระบอกบรรทุกทุกยกที่ได้ติดตั้งเครื่องทุ่นแรง (เครนพับ) เกียร์ฝัก PTO. เกียร์สามทาง ชุดกระบอกไฮดรอลิคชุดเครนพับพร้อมเกียร์ปั๊ม และอุปกรณ์ไฮดรอลิคภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียงหรือมีที่ตั้งของโรงงานภายในระยะทางไม่เกิน ๓๕๐ กิโลเมตร หรือได้รับแต่งตั้งจากโรงงาน หรืออยู่ที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และได้จดทะเบียนพาณิชย์หรือเป็นโรงงานที่ผลิตหรือประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบของรถกระบอกบรรทุกทุกยกที่ได้ติดตั้งเครื่องทุ่นแรง (เครนพับ) พร้อมแนบภาพถ่ายสถานที่จริงและเอกสารการจดทะเบียนการค้าของศูนย์บริการยื่นแสดงในขณะเข้ายื่นเสนอราคา

- เหตุผลในการกำหนดให้นำหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายหนังสือรับรองมาตรฐานต่างๆ และเว็บไซต์ของโรงงานผู้ผลิต ยื่นแสดงในขณะยื่นเสนอราคาเพื่อให้หน่วยงานทราบถึงแหล่งที่มาของอุปกรณ์ส่วนหลักที่ติดตั้งในตัวรถและผลิตภัณฑ์ที่เป็นของใหม่สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้เพื่อประโยชน์ในซ่อมการบำรุงและการสั่งซื้ออะไหล่จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงที่อยู่ในช่วงรับประกันสินค้าหรือนอกเหนือจากการรับประกันซื้อสินค้า

- ผู้ผลิตเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งที่ไม่ยื่นเอกสารที่เป็นเอกสารสาระสำคัญจะไม่ได้รับการพิจารณาผล

## ๒๒. การส่งมอบ

- ผู้เสนอราคารายใดที่ชนะการประกวดราคา จะต้องดำเนินการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ครุภัณฑ์รถยนต์เป็นชื่อของ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชมภู ต่อกรมขนส่งทางบกให้ถูกต้องตามกฎหมายให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบพัสดุ โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

## ๒๓. ราคา/งบประมาณ

- งบประมาณทั้งสิ้นจำนวน ๒,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน) และเป็นราคาที่รวมภาษี และค่าใช้จ่ายต่างๆก่อนส่งมอบด้วยแล้ว

ลงชื่อ

(นายอนันต์ อุคคะเนย์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายเดชา ธิวิไลไพร)

กรรมการ

ลงชื่อจ.ส.อ.

(กิตติธ อำนาง)

กรรมการ

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการศึกษา ปฏิบัติการ

ลงชื่อ

(นายวรวิทย์ เทพจันทร์)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวนิศารัตน์ พระภูมิ)

กรรมการ

นักพัฒนาชุมชน ปฏิบัติการ

เจ้าพนักงานธุรการ ปฏิบัติงาน