

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR) และราคากลาง  
จัดซื้อรถกระเช้าไฟฟ้า ชนิด ๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา**

**๑.ความเป็นมา**

ตามรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ครั้งที่ ๒ วันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ ที่สภาองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตาได้มีมติ อนุมัติให้องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา ใช้ จ่ายเงิน สะสม ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๘ กองช่าง แผนงาน เคหะและชุมชน งานบริหารงานทั่วไป เกี่ยวกับ เคหะและชุมชน งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (รถกระเช้าซ่อม ไฟฟ้า ชนิด ๖ ล้อ) จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อเป็นค่าจัดซื้อรถกระเช้าซ่อมไฟฟ้าชนิด ๖ ล้อ เป็นรถบรรทุก เท ห้าย ติดตั้งเครนไฮดรอลิค พร้อมกระเช้าไฟฟ้ายกสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้า ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน คันละ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตั้งจ่ายตามราคาท้องตลาดทั่วไป เนื่องจากเป็นรายการนอกเหนือบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์บรรจุใน แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ลำดับที่ ๑ หน้า ๒๒๕

**๒.วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อให้จัดการบริการสาธารณะด้านโครงสร้างพื้นฐานให้แก่ประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ ของ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา

๒.๒ เพื่อให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ ที่ทันสมัยเหมาะสมและเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวด ราคา อีเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร ส่วน ตำบลทุ่งเตา ณ วันประกาศประกวดราคาอีเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอีเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อโดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

#### ๔.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Term of Reference : TOR)

๔.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Term of Reference: TOR) รถกระเช้าไฟฟ้า ชนิด ๖ ล้อ (เอกสารแนบท้าย ๑)

๔.๒ ตารางแสดงรายละเอียดคุณลักษณะตามข้อกำหนดของหน่วยงาน (เอกสารแนบ ๒)

#### ๕. สีและตราสัญลักษณ์

๕.๑ กระบะบรรทุกพ่นสีรองพื้นจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น และพ่นสีภายนอกทั้งหมดด้วยสีส้ม จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๕.๒ พ่นตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และชื่อเต็ม “องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา” ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ด้วยสีขาวเว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน



๕.๓ พันหมายเลขครุภัณฑ์ด้วยสีขาวเว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน (รายละเอียดหมายเลขครุภัณฑ์หน่วยงานจะแจ้งให้ทราบภายหลัง)

๕.๔ ติดตั้งสติ๊กเกอร์สีขาวชื่อเต็ม “องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา” ด้านบนของกระจกบาน หน้าด้วยขนาดตัวอักษรที่เหมาะสมและมองเห็นได้ชัดเจน

๕.๕ ติดตั้งแถบสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงโดยรอบตัวรถ เพื่อความปลอดภัยขณะปฏิบัติหน้าที่ ในเวลากลางคืน

## ๖.เงื่อนไขการเสนอราคา

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องเน้นข้อความ ชัดเส้นใต้ หรือทำเครื่องหมายในเอกสารส่วนที่ต้องการ เสนอรายละเอียดให้ชัดเจนเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารเกี่ยวกับรถบรรทุก ๖ ล้อ เพื่อประกอบการพิจารณาในวัน ยื่นเสนอราคา รายละเอียดดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายของรถบรรทุก ๖ ล้อ จากผู้ผลิตหรือตัวแทน จำหน่ายในประเทศไทย

(๑.๑) กรณีได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายใน ประเทศไทย (ไม่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต) ต้องแสดงเอกสารการได้รับการ แต่งตั้งของตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

(๒) หนังสือรับรองศูนย์บริการที่ได้มาตรฐานภายในจังหวัดสุราษฎร์ธานี

(๓) แคตตาล็อกของรถบรรทุก ๖ ล้อ และเกียร์ฝากสามารถตรวจสอบได้ทางเว็บ ไซด์ของ ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย โดยหน่วยงานยึดถือข้อมูลจากแคตตาล็อก ที่ยื่น เสนอและข้อมูลทางเว็บไซต์ของผู้ผลิตเป็นสำคัญ ต้องมีความชัดเจน ถูกต้องและตรงกัน เพื่อประกอบการ พิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารเกี่ยวกับเครนไฮดรอลิค เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่น เสนอราคา รายละเอียดดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายของเครนไฮดรอลิคจากผู้ผลิตหรือตัวแทน จำหน่ายในประเทศไทย

(๒) แคตตาล็อกของเครนไฮดรอลิคจากผู้ผลิตเครนไฮดรอลิคที่สามารถตรวจสอบได้ ทางเว็บไซต์ของผู้ผลิตเครนไฮดรอลิค โดยหน่วยงานยึดถือข้อมูลจากแคตตาล็อกที่ยื่นเสนอและข้อมูลทาง เว็บไซต์ของผู้ผลิตเครนไฮดรอลิคเป็นสำคัญ ต้องมีความถูกต้อง ตรงกัน และหากผู้เสนอราคาไม่แนบเอกสาร แคตตาล็อกของเครนไฮดรอลิคจากผู้ผลิตเครนไฮดรอลิคหน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณา โดยต้อง แสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้

(๒.๑) ยี่ห้อ

(๒.๒) รุ่น

(๒.๓) คุณสมบัติ

(๒.๔) พิกัดการยก

(๒.๕) แผนภาพพื้นที่ระยะการทำงาน

(๓) เอกสาร ISO ๙๐๐๑ ของโรงงานผู้ผลิตเครื่องไฮดรอลิค

(๔) หนังสือรับรองการออกแบบเครื่องไฮดรอลิคตามมาตรฐานสากล EN ๑๒๙๙๙ โดย ห้ามให้ผู้ผลิตเครื่องออกเอกสารหนังสือรับรองตนเอง ต้องเป็นเอกสารจากผู้ทดสอบหรือสถาบันที่มีความน่าเชื่อถือเท่านั้น

(๕) แคตตาล็อกของปั๊มไฮดรอลิค

๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารเกี่ยวกับชุดกระเช้าไฟฟ้า เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา รายละเอียดดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกชุดกระเช้าไฟฟ้า

(๒) ผลการทดสอบจากหน่วยงานที่มีความน่าเชื่อถือหรือผู้ผลิต

๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารเกี่ยวกับชุดกระบอกไฮดรอลิคยกเทห้าย เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา รายละเอียดดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายของชุดกระบอกไฮดรอลิคยกเทห้ายจากผู้ผลิตหรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(๒) หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๙๗๕-๒๕๓๘

(๓) แคตตาล็อกของชุดกระบอกไฮดรอลิคยกเทห้ายที่แสดงความสามารถในการยกเท

๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารเกี่ยวกับกระเบะเทห้าย เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่น เสนอราคา รายละเอียดดังต่อไปนี้

(๑) เหล็กที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม(มอก.) ซึ่งผู้เสนอราคาจะใช้ในการประกอบกระเบะบรรทุกเทห้าย

(๒) รายการคำนวณปริมาตรความจุของกระเบะเทห้าย

๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารเกี่ยวกับโรงงานประกอบรถกระเช้าไฟฟ้า ชนิด ๖ ล้อ เพื่อ ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา รายละเอียดดังต่อไปนี้

(๑) เอกสารจดทะเบียนโรงงานประกอบรถกระเช้าไฟฟ้า ชนิด ๖ ล้อ ที่ได้รับอนุญาต ประกอบกิจการโรงงาน(รง.) (ประเภทของโรงงาน)

(๒) เอกสารการรับรองการบริหารงานคุณภาพ มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑

๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องกรอข้อมูลลงในตารางรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถกระเช้าไฟฟ้า ชนิด ๖ ล้อ ตามเอกสารแนบท้าย ๒ เพื่อประกอบการพิจารณาแสดงในวันยื่นเสนอราคา หากไม่จัดทำตารางฯ หน่วยงานจะไม่พิจารณา

๖.๙ รถกระเช้าไฟฟ้า ชนิด ๖ ล้อ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบสำเร็จภายในประเทศ

## ๗. เงื่อนไขการส่งมอบและบริการหลังการขาย

๗.๑ กำหนดส่งมอบ ภายใน ๙๐ วัน ณ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา

๗.๒ ผู้ขายต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถัง ในวันตรวจรับพัสดุ



๗.๓ ผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองการติดตั้งเครนไฮดรอลิค และรายการการตรวจสอบและ ทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับรถปั้นจั่น และเรือปั้นจั่น(ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่) (แบบ ปจ.๒) จาก สามัญวิศวกรเครื่องกล และแบบใบประกอบวิชาชีพของวิศวกรเครื่องกลระดับสามัญวิศวกร เพื่อประกอบการ ตรวจรับในวันตรวจรับพัสดุ

๗.๔ ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารรายงานการผลิตประกอบรถกระเช้าไฟฟ้า ชนิด ๖ ล้อ โดยต้อง แสดงรูปภาพของแต่ละขั้นตอนแต่ละหัวข้อที่ประกอบและต้องผ่านข้อกำหนดขั้นต่ำของทางหน่วยงาน จำนวน ๒ เล่ม เพื่อมาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวันตรวจรับพัสดุ

๗.๕ ผู้ขายต้องรับผิดชอบบริการการบำรุงรักษาตามระยะของรถบรรทุก ๖ ล้อ ทุก ๖ เดือน จำนวน ๒ ครั้ง ภายใน ๑ ปี หรือมากกว่า โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด หากผู้ขาย ไม่ ดำเนินการ หน่วยงานอาจดำเนินการยึดเงินหลักประกันสัญญา เนื่องจากถือว่าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยให้เป็นไปตามดุลยพินิจของหน่วยงาน

๗.๖ ผู้ขายต้องรับผิดชอบเข้าตรวจสอบเครนไฮดรอลิค โดยต้องมีเจ้าหน้าที่จาก บริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายเครนไฮดรอลิคในประเทศไทย จำนวน ๑ ครั้ง ก่อนคืนเงินหลักประกันสัญญา หากผู้ขายไม่ดำเนินการเข้าตรวจสอบเครนไฮดรอลิคให้เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตเครนไฮดรอลิค และ ดำเนินการ แก้ไขให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน หน่วยงานอาจดำเนินการยึดเงินหลักประกันสัญญา เนื่องจากถือว่า ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยให้เป็นไปตามดุลยพินิจของหน่วยงาน

#### ๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคา

#### ๙. วงเงินงบประมาณ

ใช้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ แผนงาน เคหะและชุมชน งานบริหารงานทั่วไป เกี่ยวกับเคหะและชุมชน งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (รถกระเช้า ซ่อม ไฟฟ้า ชนิด ๖ ล้อ) จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

#### ๑๐. ราคากลาง

๑๐.๑ กำหนดราคากลางเป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๑๐.๒ อ้างอิงบริษัท/ห้างร้าน ที่สืบค้นราคา ได้แก่

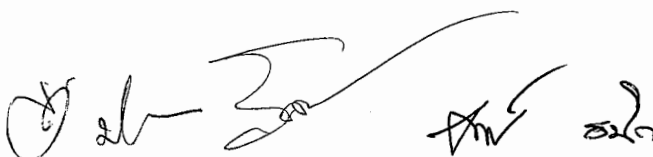
๑. บริษัทชัยนันท์ อุตสาหกรรม จำกัด
๒. บริษัทสีพี่น้องเทรด จำกัด
๓. บริษัทพนัสรุ่งเจริญ จำกัด

#### ๑๑. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

งวดเดียวและหน่วยงานจะเบิกจ่ายเงินให้ผู้ขาย เมื่อผู้ขายจดทะเบียนและโอนกรรมสิทธิ์ ครุภัณฑ์ เป็นขององค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตาสำเร็จเรียบร้อยแล้ว

#### ๑๒. อัตราค่าปรับ

สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดอัตราค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ ๐.๒๐ ของ ราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ



**๑๓. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ผู้ขายโอนกรรมสิทธิ์ให้เป็นขององค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตาเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการเข้าตรวจสอบแก้ไขภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาให้ครุภัณฑ์กลับสู่สภาพเดิม พร้อมใช้งานโดยเร็วที่สุด



(นายสุรสิงห์ แก้วเชื้อ)

ประธานกรรมการ



(นายคณิต คชศิริ)

กรรมการ



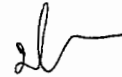
(นางสาวอัญญธรณ์ เซ่งเข็ม)

กรรมการ



(นายธนิศ สังข์ทองงาม)

กรรมการ



(นางปาริศา มีขาว)

กรรมการ/เลขานุการ

## เอกสารแนบท้าย ๑

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Term of Reference : TOR)

#### รถกระเช้าไฟฟ้า ชนิด ๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน

##### ๑.คุณลักษณะทั่วไป

รถกระเช้าซ่อมไฟฟ้าชนิด ๖ ล้อ เป็นรถบรรทุกเทท้าย ติดตั้งเครนไฮดรอลิค พร้อมกระเช้า ไฟฟ้า ยกสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ตัวรถและอุปกรณ์ทุก ชนิด เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

##### ๒.รถบรรทุก ๖ ล้อ

- ๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๒.๒ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า
- ๒.๓ เครื่องยนต์และตัวรถต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน เพื่อสะดวกต่อการ

บำรุงรักษาและการจัดหาอะไหล่

- ๒.๔ เครื่องยนต์ต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓
- ๒.๕ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และมีกุญแจล็อก
- ๒.๖ คลัทช์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๗ เกียร์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๘ พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวา และมีระบบช่วยผ่อนแรงตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๙ ระบบกันสะเทือนตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๑๐ ระบบเบรกตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๑๑ ล้อและยางตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต พร้อมล้อยางอะไหล่
- ๒.๑๒ ติดตั้งชุดเกียร์ฝักตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๑๓ แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ จำนวน ๒ ลูก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตและมีกุญแจล็อก
- ๒.๑๔ ไฟส่องสว่างและสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมาย
- ๒.๑๕ ไฟแสดงความสูงของตัวรถ (ไฟราวหลังคา) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

##### ๓. เครนไฮดรอลิค

๓.๑ เครนไฮดรอลิคชนิดพับติดตั้งอยู่ระหว่างหัวเก๋งและกระบะเทท้าย สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งสองข้างของตัวรถ เครนไฮดรอลิคและอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๒ เครนไฮดรอลิคได้รับการออกแบบตามมาตรฐานสากล EN ๑๒๙๙๙ และผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑

๓.๓ เครนไฮดรอลิคมีความสามารถในการยก ไม่น้อยกว่า ๔ ตัน-เมตร

๓.๔ เครนไฮดรอลิค(ไม่รวมกระเช้าไฟฟ้า) สามารถยกสูงจากพื้นดินได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร อ้างอิงรายละเอียดตามกราฟที่แสดงในแคตตาล็อกของผู้ผลิตเครนไฮดรอลิค

๓.๕ แขนยกท่อนปลายยึดเข้า-ออกได้ด้วยระบบไฮดรอลิค

๓.๖ เครนไฮดรอลิคสามารถหมุนได้รอบตัวไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา

๓.๗ มีตะขอสําหรับยกของขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ตัน จำนวน ๑ ตัว

๓.๘ ขาค้ายันติดตั้งบริเวณฐานเครนไฮดรอลิกเป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต  
ทำงาน ขึ้นลงด้วยระบบไฮดรอลิก และยึดเข้าออกโดยใช้มือดึงหรือระบบไฮดรอลิก

๓.๙ มีระบบป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับเครนไฮดรอลิกและผู้ใช้งาน เมื่อเกิดการรั่ว  
หรือแตกของระบบไฮดรอลิก และอุปกรณ์นิรภัยของระบบไฮดรอลิกต้องเป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต  
เครนไฮดรอลิก

๓.๑๐ มีมาตรวัดระดับน้ำมันไฮดรอลิก และมาตรวัดอุณหภูมิน้ำมันไฮดรอลิก

#### ๔. กระเช้าไฟฟ้า

๔.๑ กระเช้าไฟฟ้าแบบบุคคลเดี่ยวหรือบุคคลคู่ สร้างจากไฟเบอร์กลาสและทนแรงดันไฟฟ้า  
ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ KV

๔.๒ แชนเสริมโครงกระเช้าและโครงสร้างต้องผลิตจากเหล็กที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรมตาม  
มาตรฐานโรงงานผู้ผลิตกระเช้าไฟฟ้า

#### ๕. กระเบะเท้าย

๕.๑ กระเบะเท้ายสร้างด้วยเหล็กที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

๕.๒ มีปริมาตรความจุกระเบะเท้ายไม่น้อยกว่า ๔ ลูกบาศก์ทอน

๕.๓ พื้นกระเบะ มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๕.๔ กระเบะข้าง มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร

๕.๕ ความสูงกระเบะที่บั้ง ๓ ด้าน ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร

๕.๖ กระเบะเท้ายสามารถเปิดออกเองได้เมื่อทำการยกเท

๕.๗ กระเบะเท้ายสามารถเปิดออกได้ทั้ง ๓ ด้าน

#### ๖. ชุดกระบอกไฮดรอลิกยกเท้าย

๖.๑ กระบอกไฮดรอลิกยกต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่  
มอก ๙๗๕-๒๕๓๘

๖.๒ ชุดควบคุมระบบการยกเท้ายอยู่ในห้องพนักงานขับ

๖.๓ อุปกรณ์ไฮดรอลิกยกเท้ายต้องมีจุดยึดที่มั่นคงแข็งแรง

#### ๗. อุปกรณ์มาตรฐานงานไฟฟ้า

๗.๑ ปากกาตรวจวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ สำหรับวัดค่าแรงดันไฟฟ้าหรือทดสอบไฟรั่ว  
จำนวน ๑ ด้าม

๗.๒ ถุงมือป้องกันไฟฟ้าทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ โวลต์ จำนวน ๒ คู่

๗.๓ หมวกนิรภัยแบบมีหน้ากาก มีระบบปรับที่สวมศีรษะของหมวกเป็นแบบหมุนล็อกเพื่อ  
ปรับระดับได้สะดวก จำนวน ๒ ใบ

๗.๔ เข็มขัดนิรภัยสำหรับป็นที่สูงชนิดเต็มตัว จำนวน ๒ ชุด

#### ๘. อุปกรณ์สัญญาณเสียงและไฟฉุกเฉิน

๘.๑ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองแผงยาวชนิดหลอดแอลอีดี จำนวน ๑ ชุด






๘.๒ ติดตั้งอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน และอุปกรณ์พุดขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ มีเสียงสัญญาณไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบ ปรับความดังของเสียงได้เมื่อใช้ไมโครโฟน ติดตั้งชุดไมโครโฟนภายในหัวแก๊ง และติดตั้งลำโพงขยายเสียงในตำแหน่งที่เหมาะสม จำนวน ๑ ชุด

#### ๙. อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถ

- ๙.๑ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๒ ประแจแหวนข้างปากตาย ตั้งแต่ขนาด ๑๐ ถึง ๓๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๓ ประแจล็อกในกล่องเหล็ก ตั้งแต่ขนาด ๑๐ ถึง ๓๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๔ กรวยจราจร (ความสูงจากพื้นถึงยอดกรวยไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร ตัวกรวยเป็นสีส้ม เรืองแสง แถบสีขาวสองแถบสลับสีส้ม) จำนวน ๔ อัน
- ๙.๕ ยางหนูล้อ จำนวน ๔ อัน
- ๙.๖ แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๗ เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง ขนาดแรงดันไม่น้อยกว่า ๑๕๐ บาร์ ติดตั้งบนรถเข็นพร้อมอุปกรณ์ ส่วนควบพร้อมใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๘ กล้องบันทึกวิดีโอหน้ารถความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐p พร้อมหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑๒๐ กิกะไบต์ และสามารถเรียกดูวิดีโอผ่านApplicationได้ หรือกล้องหน้ารถจากผู้ผลิตรถบรรทุก จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๙ ชุดอุปกรณ์สำหรับลากจูงรถ หรือคานเหล็กลากรถ จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๑๐ สายผ้าใบยกของ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ตัน ยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๒ เส้น
- ๙.๑๑ สายผ้าใบยกของ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ตัน ยาวไม่น้อยกว่า ๖ เมตร จำนวน ๒ เส้น
- ๙.๑๒ ชุดโซ่ยก ๒ ขา ขนาดโซ่หนาไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๑๓ ถังเคมีแห้ง จำนวน ๑ ถัง พร้อมติดตั้งในจุดที่สามารถใช้งานได้โดยสะดวกรวดเร็ว
- ๙.๑๔ หนังสือคู่มือประจำรถและการเข้ารับบริการ จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๑๕ หนังสือคู่มือการบำรุงรักษาเครนไฮดรอลิค จำนวน ๑ ชุด

  
(นายสุรสิงห์ แก้วเชื้อ)


ประธานกรรมการ

  
(นายคณิต คชศิริ)

กรรมการ

  
(นายธนิก สังข์ทองงาม)

กรรมการ

  
(นางสาวธัญญธรณ์ ช่งเข้ม)

กรรมการ

  
(นางปาริศา มีขาว)

กรรมการ/เลขานุการ

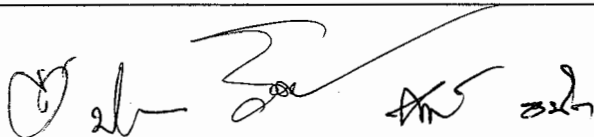
เอกสารแนบท้าย ๒ ตารางรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

หน่วยงาน : องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา ชื่อครุภัณฑ์ : รถกระเช้าไฟฟ้า ชนิด ๖ ล้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของหน่วยงาน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิง/หน้า
<b>รถบรรทุก ๖ ล้อ</b> ๑. ยี่ห้อ ๒. รุ่น ๓. ประเทศต้นกำเนิด (Country of origin) ๔. ประเทศที่ประกอบ (Country of assembly) ๕. เครื่องยนต์ (ระบุยี่ห้อ, รุ่น) ๖. เครื่องยนต์ต้องได้รับ มาตรฐาน อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือสูง กว่า ๗. ชุดเกียร์ฟาก (ระบุยี่ห้อ, รุ่น) ๘. ได้รับการแต่งตั้งให้เป็น ตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายใน ประเทศไทย ๙. เว็บไซต์ของผู้ผลิตหรือ ตัวแทนจำหน่ายใน ประเทศไทย <b>เครนไฮดรอลิก</b> ๑. ยี่ห้อ ๒. รุ่น ๓. ประเทศต้นกำเนิด (Country of origin) ๔. ประเทศที่ประกอบ (Country of assembly) ๕. ความสามารถในการยก (ตัน-เมตร) ๖. ระยะการยืดยาวสุดของเครน (เมตร)		



<p>๗.เครนไฮดรอลิค หมุนได้รอบตัว (องศา)</p> <p>๘.ตะขอสําหรับยกของ (ตัน)</p> <p>๙.ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย</p> <p>๑๐.เว็บไซต์ของผู้ผลิตเครนไฮดรอลิค</p> <p><b>กระเช้าไฟฟ้า</b></p> <p>๑๑.ความสามารถในการทนแรงดันไฟฟ้า</p> <p>๑๒.หน่วยงานผู้ทดสอบ</p> <p>๑๓.บริษัทผู้ผลิต</p> <p>โรงงานประกอบรถกระเช้าไฟฟ้า ชนิด ๖ ล้อ</p> <p>๑๔.ชื่อ ที่อยู่ของโรงงานประกอบ</p> <p>๑๕.ประเภท/ชนิดของโรงงาน</p> <p>๑๖.มาตรฐานของโรงงาน</p>		
<p>ผู้เสนอราคาจะต้องเติมข้อความแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามความเป็นจริงของ ครุภัณฑ์ที่ต้องการเสนอราคา และยอมรับว่าเข้าใจเนื้อหารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา เป็นอย่างดี</p> <p>ลงชื่อ.....</p> <p>ผู้เสนอราคา</p>		



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อรถกระเช้าไฟฟ้าชนิด ๖ ล้อ หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับ  
เคหะและชุมชน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร .....๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐..... บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๘

เป็นเงิน .....๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐..... บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐..... บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท ชัยนันท์อัครวิปเมนต์ จำกัด

๕.๒ บริษัท สี่พี่น้อง ทรัค จำกัด

๕.๓ บริษัท พันธุ์เจริญ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายสุรสิงห์ แก้วเชื้อ	หัวหน้าสำนักปลัด	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายคณิต คชศิริ	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายธนิช สังข์ทองงาม	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๖.๔ นางสาวธัญธรณ์ แซ่เข้ม	นักวิชาการศึกษาชำนาญการ	กรรมการ
๖.๕ นางปาริศา มีขาว	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายสุรสิงห์ แก้วเชื้อ)

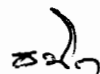
ลงชื่อ



กรรมการ

(นายคณิต คชศิริ)

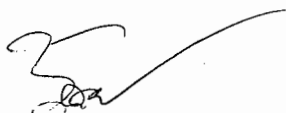
ลงชื่อ



กรรมการ

(นายธนิช สังข์ทองงาม)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวธัญธรณ์ แซ่เข้ม)

ลงชื่อ



กรรมการและเลขานุการ

(นางปาริศา มีขาว)