

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดซื้อรถยนต์บรรทุกเทท้ายติดตั้งเครนไฮดรอลิก
พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ขององค์การบริหารส่วนตำบลโพนเมือง
ตำบลโพนเมือง อำเภอเหล่าเสือโก้ก จังหวัดอุบลราชธานี**

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกเทท้ายติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล กำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า ๑๐๕ กิโลวัตต์ หรือมีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๔๐ แรงม้า ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง สามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถ) ระหว่างหัวเก๋งและกระเบติดตั้งเครนไฮดรอลิก เครนไฮดรอลิกมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ เมตริกตัน (Metric ton) พร้อมติดตั้งกระเช้าไฟเบอร์กลาส สำหรับทำงานที่สูง ยกสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร ตอนท้ายเป็นกระเบเหล็กขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๒ ลูกบาศก์เมตร สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี ยกเทท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก ด้านบนหัวเก๋งติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินเป็นดวงไฟแบบ LED มีระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. ระบบเครื่องยนต์และตัวรถ

๒.๑ รถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่

๒.๒ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๒.๓ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานเครื่องยนต์เลขที่ มอก.๒๓๑๕- ๒๕๕๑ หรือ สูงกว่า ตัวรถกับเครื่องยนต์ต้องเป็นรุ่นยี่ห้อเดียวกัน

๒.๔ กำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า ๑๐๕ กิโลวัตต์ หรือมีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๔๐ แรงม้า

๒.๕ ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ซีซี

น้ำหนักบรรทุกน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่ต่ำกว่า ๘,๐๐๐ กิโลกรัม

๒.๖ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ มีเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

๒.๗ พวงมาลัยขวาแบบลูกปืนหมุนรอบตัว มีพาวเวอร์ช่วย

๒.๘ ระบบคลัทช์ แบบแห้งแผ่นเดี่ยว ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก หรือตามมาตรฐานรถยนต์รุ่นที่เสนอราคา

๒.๙ ระบบเบรก ใช้ระบบไฮดรอลิกพร้อมหม้อลมช่วย หรือตามมาตรฐานรถยนต์รุ่นที่เสนอราคา ติดฟิล์มกรองแสงภายในห้องโดยสาร ความเข้มของการกรองแสงไม่น้อยกว่า ๖๐%

๒.๑๐ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร ใช้น้ำยาแอร์ ๑๓๔ A

๒.๑๑ ติดตั้งเครื่องเล่น CD/MP ๓ พร้อมรับสัญญาณวิทยุ FM-AM ได้ในตัว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายยุทธนา สิ้นเต็ม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพิสิฐ จันทรทรง)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

จำเอก.....กรรมการ

(สมพร อุ่นคำ)

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

๒.๑๒ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพการจราจร ด้านหน้ารถ ขนาดจอไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว และติดตั้งกล้องขณะถอยหลัง จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๓ ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๑๔ มีโคมไฟสัญญาณต่างๆตามกรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

๒.๑๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกครยนต์รุ่นที่เสนอราคาพร้อมกับใบรับรองมาตรฐานเครื่องยนต์ และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา

๓. เครนไฮดรอลิค

ข้อกำหนดทั่วไป และ รายละเอียดเฉพาะทางเทคนิค

๓.๑ เป็นเครนใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ติดตั้งระหว่างหัวแก้งและกระเบบบรรทุก

๓.๒ เครนเป็นแบบพับเก็บได้ (Folding Crane) รูปทรงแบบ ๖ เหลี่ยม (Hexagonal Design)

๓.๓ หมุนได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา

๓.๔ แขนเครนสามารถยืดได้ด้วยระบบไฮดรอลิคไม่น้อยกว่า ๒ ท่อน โดยมีแสดงแผนภูมิแสดงการยืดในแคตตาล็อกของผู้ผลิต

๓.๕ ความยาวในแนวนอนเมื่อยืดสุด มีความยาวไม่น้อยกว่า ๗.๖ เมตร จากจุดหมุนที่ฐานเครน โดยมีแผนภูมิแสดงระยะความยาวในแคตตาล็อกของผู้ผลิต

๓.๖ ตัวเครนเมื่อยกสูงในแนวตั้ง มีระยะวัดจากพื้นดินถึงขอเกี่ยวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร โดยมีแผนภูมิแสดงระยะความสูงในแคตตาล็อกของผู้ผลิต

๓.๗ ตัวเครนเมื่อติดตั้งโครงกระเช้าซ่อมไฟฟ้า มีความสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร (วัดจากพื้นดินถึงปากกระเช้า)

๓.๘ เป็นเครนที่มีประสิทธิภาพในการรับน้ำหนักสูงสุด (Lifting moment) หรือจากการคำนวณการยกไม่น้อยกว่า ๕.๕ เมตริกตัน (Metric ton) หรือ ที่ระยะไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ กิโลกรัม ที่ระยะ ๕.๗๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๙๕๐ กิโลกรัม ที่ระยะ ๗.๖๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ กิโลกรัม

๓.๙ มีระบบควบคุมการทำงานที่ฐานเครน โดยควบคุมด้วยระบบคันโยกวาล์ว (Control Valves) โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๐ มีระบบวาล์วป้องกันการไหลน้ำหนัเกินพิกัด (Equipped with Load Holding Valves for Safe Crane Operations) โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๑ มีระบบเซฟตี้ตัดการทำงานของเครนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน (Emergency Valves) โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๒ มีเครื่องนับชั่วโมงการทำงานแบบดิจิตอล (Digital Hour Counter) เป็นอุปกรณ์มาตรฐานประจำรุ่นจากโรงงานผู้ผลิต โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายยุทธนา สิ้นเดิม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพิสิฐ จันทร์ทรง)

นักวิชาการศึกษำชำนาญการ

จำเอก.....กรรมการ

(สมพร อุ่นคำ)

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

๓.๑๓ มีระบบค้ำยันเมื่อปฏิบัติงาน (Bracing System) แบบยึดออกด้วยระบบ Manual ค้ำยันด้วยระบบไฮดรอลิก ข้างละ ๑ ชุด ระยะยึดขณะปฏิบัติงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร (วัดรวมทั้งด้านซ้ายและขวา) โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๔ สีของเครนตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๑๕ มีคู่มือการสั่งอะไหล่ (Spare Part Catalogue) เพื่อความสะดวกแก่ผู้ซื้อกรณีซ่อมแซมด้วยตนเอง

๓.๑๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก แสดงรุ่น ยี่ห้อ สมรรถนะ รายละเอียดครบถ้วนจากผู้ผลิต หรือ จากเจ้าของลิขสิทธิ์ โดยสามารถตรวจสอบสินค้าได้จากเว็บไซต์ของผู้ผลิต หรือจากการรับรองจากผู้ผลิต หรือเจ้าของลิขสิทธิ์ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๗ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกสินค้า แสดงรุ่น ยี่ห้อ สมรรถนะ รายละเอียดครบถ้วนจากผู้ผลิต หรือ จากเจ้าของลิขสิทธิ์ พร้อมขีดเส้นใต้ หรือ ทำเครื่องหมาย เพื่อยืนยันรับรองตามรายละเอียดที่กำหนดให้ถูกต้องครบถ้วนทุกข้อ โดยยื่นเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๓.๑๘ เครนได้รับการรับรองตามมาตรฐาน EN หรือ DIN หรือ ISO หรือมาตรฐานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

๓.๑๙ หากเป็นเครนไฮดรอลิกที่ผลิตภายในประเทศไทยจะต้องเป็นเครนที่ ผลิต ติดตั้ง จำหน่าย จากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) หรือใบอนุญาตให้ดำเนินการกิจการโรงงานในเขตเศรษฐกิจพิเศษ (นิคมอุตสาหกรรม) ในด้านการผลิตเครนไฮดรอลิกหรืออุปกรณ์ไฮดรอลิกโดยตรง และเป็นโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ :๒๐๑๕ หรือล่าสุด ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายเครนไฮดรอลิกจากโรงงานผู้ผลิต หรือติดตั้งหรือจำหน่าย ภายในประเทศไทย โดยระบุหน่วยงานที่จะจำหน่ายอย่างชัดเจน รวมถึงต้องแสดงใบประกอบกิจการโรงงาน หรือใบอนุญาตให้ดำเนินการกิจการโรงงานในเขตเศรษฐกิจพิเศษ(นิคมอุตสาหกรรม) และใบรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ :๒๐๑๕ หรือล่าสุดโดยนำเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๓.๒๐ เป็นเครนไฮดรอลิกที่สามารถสืบค้นได้จากระบบสารสนเทศหรือระบบอินเทอร์เน็ต เพื่อป้องกันสินค้าเก่ามาเสนอราคา

๓.๒๑ มีศูนย์บริการหลังการขาย(Service Center) อย่างเป็นทางการที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ๔ ภูมิภาค เพื่อความสะดวกในการรับบริการบริการหลังการขาย และเพื่อประโยชน์สูงสุดของราชการ ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายชื่อศูนย์บริการ เบอร์โทร และแผนที่ ดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๒๒ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อก ตามรายละเอียดในหัวข้อคุณลักษณะของเครนไฮดรอลิกให้ถูกต้อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายยุทธนา สิ้นเต็ม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพิสิฐ จันทรทรง)

นักวิชาการศึกษานานาญการ

จำเอก.....กรรมการ

(สมพร อุ่นคำ)

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

๔. กระเช้าซ่อมไฟฟ้า

๔.๑ ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้า เมื่อติดตั้งกับตัวเครนไฮดรอลิก สามารถยกขึ้นสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร (โดยวัดจากปากกระเช้าถึงพื้นดิน)

๔.๒ กระเช้าไฟเบอร์กลาสทรงเหลี่ยม แบบบุคคลเดียว ลักษณะของตัวกระเช้าไฟเบอร์กลาส ภายในเคลือบผิวแบบหยาบ ภายนอกตัวกระเช้าไฟเบอร์กลาสเคลือบสีผิวสีขาวแบบผิวเรียบ ตัวกระเช้าไฟเบอร์กลาสมีความสามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๕๐.๐ KV หรือ ๕๐,๐๐๐ โวลต์ ๕๐ HZ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ นาทีโดยไม่เกิดความเสียหายต่อกระเช้า โดยผ่านการทดสอบและรับรองตัวอย่างจากห้องปฏิบัติการทดสอบ (Lab Test) ที่เป็นสถาบันหรือหน่วยงานของรัฐ หรือ รัฐวิสาหกิจ ในประเทศไทย และผ่านการทดสอบและรับรองครั้ง ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่ผู้ผลิตหรือจำหน่ายกระเช้าไฟฟ้าแบบไฟเบอร์กลาส จะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายกระเช้าซ่อมไฟฟ้า และ ผลทดสอบ(Test Report) ล่าสุดไม่เกิน ๒ ปี มาแสดงในวันยื่นเอกสารประกอบการพิจารณา

๕. อุปกรณ์เซฟตี้

๕.๑ หมวกเซฟตี้ หรือ หมวกนิรภัย จำนวน ๒ ใบ เป็นหมวกที่ทำจากพลาสติก หรือ ABS ที่มีความหนาแน่นสูง ทนทานแข็งแรงพิเศษ มีสายรัดคาง และสามารถปรับเลื่อนหรือปรับหมุนได้ โดยเป็นหมวกนิรภัยเพื่อใช้สวมใส่ลดการกระแทกของวัตถุ และลดอันตรายอันอาจเกิดจากการสัมผัสกับตัวนำไฟฟ้าแรงดันต่ำ ทนแรงดันไฟฟ้าทดสอบไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ โวลต์ และเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ของตัวสินค้าโดยตรง ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกหมวกนิรภัยหรือหมวกเซฟตี้ พร้อมใบรับรองมาตรฐาน มอก และผลทดสอบ มาแสดงในวันยื่นซอง

๕.๒ ถุงมือป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว จำนวน ๑ คู่ ถุงมือป้องกันกระแสไฟฟ้า วัสดุทำจากยางอย่างดีและสามารถป้องกันกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ โวลต์ พร้อมมีผลทดสอบการใช้งานจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกถุงมือป้องกันกระแสไฟฟ้า พร้อมเอกสารใบรับรองผลทดสอบ มาแสดงในวันยื่นซอง

๕.๓ รองเท้าเซฟตี้แบบหุ้มข้อ จำนวน ๑ คู่ เป็นรองเท้าเซฟตี้ ที่ตัวรองเท้าทำจากหนัง ทนต่อน้ำมัน สารเคมี และสิ่งมีคม พื้นรองเท้านั่นทนต่อน้ำมันและสารเคมี ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์อ่อนๆ กันไฟฟ้าพื้นแห้ง ๑๘,๐๐๐ V หัวคอมโพสิตกว้างพิเศษ และรองเท้ามีระบบระบายอากาศ มีแผ่นเคฟล่าเสริมพื้นรองเท้าป้องกันสิ่งมีคมทะลุถึงเท้าไม่มีส่วนผสมของโลหะ เป็นสินค้าที่ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกรองเท้าเซฟตี้ พร้อมกับผลทดสอบ มาแสดงในวันยื่นซอง

๕.๔ อุปกรณ์ตรวจเช็คไฟฟ้า ระบบ AC จำนวน ๑ ชุด โดยเป็นอุปกรณ์ที่ไม่ต้องสัมผัสกับลวดตัวนำไฟฟ้าโดยตรง ช่วยให้สะดวกและปลอดภัยในการทำงาน โดยมีน้ำหนักเบาและสะดวกในการพกพา เครื่องตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้า สามารถใช้กับที่อยู่อาศัย การค้าและอุตสาหกรรม สามารถตรวจจับกระแสไฟฟ้าได้ เมื่ออยู่ใกล้กับอุปกรณ์อะแดปเตอร์หรือสายไฟ หรือปลั๊กไฟ และเมื่อตรวจพบว่ากระแสไฟฟ้ารั่วไหล ตัวเครื่องจะโชว์ไฟกระพริบสีแดงที่ปลายปากกา พร้อมมีเสียงสัญญาณเตือน ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกอุปกรณ์ตรวจเช็คไฟฟ้า ระบบ AC รุ่นที่จะเสนอราคา มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายยุทธนา สิ้นเต็ม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพิสิฐ จันท์ทรง)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

จำเอก.....กรรมการ

(สมพร อุ่นคำ)

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

๖. กระบะบรรจุทุก

๖.๑ ตอนท้ายเป็นกระบะเหล็กขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๒ ลูกบาศก์เมตร สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี

๖.๒ ส่วนพื้นใช้แผ่นเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๖.๓ แผงข้างทั้ง ๒ ข้าง และ แผงท้าย ใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร พับขึ้นรูปเป็นลอนตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยใช้เหล็กพับแผ่นเดียวไร้รอยต่อเชื่อม เพื่อความแข็งแรงต่อการใช้งาน

๖.๔ ด้านข้างกระบะทั้ง ๒ ข้าง มีเสาสำหรับยึดล็อกแผงข้างทั้ง ๒ ข้าง และ แผงท้าย

๖.๕ กระบะบรรจุทุกสามารถ เปิด - ปิด ได้ทั้ง ๓ ด้าน

๖.๖ โครงสร้างรองรับตัวกระบะเทท้าย เป็นเหล็กพับราง หรือ เหล็กราง

๖.๗ กระบะสามารถยกเทท้ายได้ด้วยระบบไฮดรอลิค

๖.๘ ติดตั้งบังโคลนขุมล้อหลัง ทั้ง ๒ ข้าง โดยเป็นบังโคลนขุมล้อที่ผลิตจากวัสดุที่ไม่เกิดสนิม มีน้ำหนักเบา แข็งแรงทนทาน โดยผลิตจากบริษัทหรือโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกพร้อมใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๖.๙ ตัวถังบรรจุทุกก่อนพ้นสี่จิ้ง จะต้องผ่านการพ่นเคลือบ หรือ ชุบ ด้วยซิงค์ฟอสเฟส ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมยานยนต์ เพื่อช่วยในการป้องกันสนิมและเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการยึดเกาะของสี่จิ้งได้ดียิ่งขึ้น โดยเป็นสารพ่นเคลือบหรือชุบ ที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารใบรับรองมาตรฐาน มอก. ของสารเคลือบ มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๖.๑๐ ด้านข้างทั้ง ๒ ข้าง และ ด้านท้าย กระบะบรรจุทุก ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องกำหนดคุณลักษณะสี ขนาด คุณภาพ และรายละเอียดในการติดตั้ง ตามประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์สะท้อนแสง พ.ศ.๒๕๖๐ ซึ่งสติ๊กเกอร์ที่ใช้จะต้องผ่านการตรวจสอบจากสำนักวิศวกรรมยานยนต์กรมการขนส่งทางบก และเป็นสินค้าที่มีการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือ ผู้แทนจำหน่ายสินค้านั้นๆ โดยผู้ยื่นเอกสารต้องแนบแคตตาล็อกและใบรับรองผลการทดสอบจากสำนักวิศวกรรมยานยนต์กรมการขนส่งทางบก และใบรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๗. ระบบการยกเทท้าย

๗.๑ ทำการยกเทด้วยระบบไฮดรอลิคคุณภาพสูง ดันได้ทั้งกระบะรถ ระบบส่งกำลังจากเครื่องยนต์ของรถยนต์ ผ่านระบบ พี.ที.โอ.

๗.๒ มีคันโยกควบคุมหรือสวิตช์ควบคุม การยกเทท้าย ติดตั้งภายในตัวถัง ในบริเวณตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.๓ ชุดดัมไฮดรอลิคเป็นดัมยกลเท ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ตัน

๗.๔ ดัมไฮดรอลิคเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ โดยเป็นสินค้าที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก ๙๗๕-๒๕๓๘ หรือ เป็นสินค้าที่ผลิตหรือจำหน่ายจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกดัมไฮดรอลิค พร้อมทั้งเอกสารรับรองมาตรฐานดังกล่าว มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายยุทธนา สินเต็ม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพิสิฐ จันทรทรง)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

จำเอก.....กรรมการ

(สมพร อุ่นคำ)

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

๘. ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉินไฟส่องสว่าง

๘.๑ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน ทรงกลมหรือทรงกระบอก จำนวน ๑ ชุด เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลือง ใช้หลอดไฟ LED ใช้อุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต โดยเป็นสินค้าที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน และใบรับรองมาตรฐานดังกล่าว มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๘.๒ ติดตั้งสัญญาณไฟหรับหัวแก่ง จำนวน ๔ จุด

๘.๓ ติดตั้งสัญญาณไฟเบรกและไฟท้ายรถ

๘.๔ ติดตั้งไฟสตอปแลมพ์ด้านข้างกระบะรถบรรทุก

๘.๕ ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์สำหรับปฏิบัติงานตอนกลางคืน ชนิดหลอด LED จำนวน ๑ จุด ไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยเป็นสินค้าที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ หรือระดับการทดสอบไม่น้อยกว่า IP ๖๗ ขึ้นไป ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกชุดไฟสปอร์ตไลท์ และใบรับรองมาตรฐานดังกล่าว มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๙. เครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถ

๑๔.๑. เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมกล่องใส่เครื่องมือ จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๒. เครื่องมือ (บล็อกกอดล้อพร้อมด้าม) จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๓. แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๔. ยางอะไหล่พร้อมมกล้อ จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๕. ชุดอัดจารบี จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๖. ฆ้อนขนาด ๑.๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๗. สายฝ้ายกของ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ ตัน ดังนี้

๑๔.๗.๑. ขนาดยาว ๓ เมตร จำนวน ๒ เส้น

๑๔.๗.๒. ขนาดยาว ๖ เมตร จำนวน ๒ เส้น

๑๔.๘. ถังดับเพลิงไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง

๑๔.๙. เข็มขัดนิรภัยสำหรับป็นที่สูง จำนวน ๒ ชุด

๑๔.๑๐. ไม้ชักฟิวส์ กันไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๑. กรวยจราจร ความสูงไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม. จำนวน ๔ อัน

๑๔.๑๒. ชุดทำงานซ่อมไฟฟ้าแขนยาว จำนวน ๔ ชุด

๑๔.๑๓. ชุดอุปกรณ์สำหรับลากจูงรถ พร้อมตะขอเหล็ก ความยาวไม่น้อยกว่า ๖ เมตร จำนวน ๑ ชุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายยุทธนา สิ้นเต็ม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพิสิฐ จันทรทรง)

นักวิชาการศึกษำชำนาญการ

จำเอก.....กรรมการ

(สมพร อุ่นคำ)

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

๑๔.๑๓. เครื่องตรวจสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๓.๑. เป็นเครื่องตรวจสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้าชนิดกระแสสลับ (AC)

๑๔.๑๓.๒. ตัวเครื่องสามารถทำงานได้โดยไม่ต้องสัมผัสกับสายไฟหรือวัสดุอื่นที่มีกระแสไฟฟ้ารั่วไหลอยู่ และสามารถแจ้งเตือนจากระยะไกลได้โดยการตรวจจับคลื่นสัญญาณทางไฟฟ้าสนามเหล็ก

๑๔.๑๓.๓. เมื่อตรวจพบการรั่วไหลหรือมีกระแสไฟฟ้าอยู่จะต้องแสดงการพบด้วยเสียงบี๊บ และแสงไฟกระพริบเป็นจังหวะ จากเข้าไปหาเร็วหรือจากเร็วไปหาช้าเพื่อแสดงถึงระยะห่างและความแรงของสัญญาณที่พบ

๑๔.๑๓.๔. ตัวตรวจจับสามารถตรวจจับหาไฟฟ้าชนิดกระแสสลับที่ความถี่ตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๑๐๐ เฮิร์ต แรงดันทางไฟฟ้าตั้งแต่ ๑๒๐ - ๔๖,๐๐๐ โวลต์หรือสูงกว่า

๑๔.๑๔. สามารถปรับตั้งค่าความแรงของสัญญาณตามปริมาณแรงดันไฟฟ้า ที่ต้องการตรวจวัดได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

๑๔.๑๕. สามารถเปิดทำงานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ชั่วโมง และมีระบบเตือนแบตเตอรี่ใกล้หมด และสามารถกันน้ำกระเซ็นสาด และกันฝนได้

๑๐. การพื้นที่และตราหน่วยงาน

๑๐.๑. การพื้นที่ภายนอก พื้นที่ด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๐.๒. การพื้นที่ภายในกระเบบรทุกพื้นที่กันสนิม

๑๐.๓. ผลิตภัณฑ์สีที่ใช้ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑

๑๐.๔. ทำตราเครื่องหมายประจำส่วนราชการด้วยสติ๊กเกอร์ติดด้านนอกของประตูสองข้าง และ ติดตั้งตัวหนังสือหน่วยงานกระจกด้านหน้ารถ ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์เมือง กำหนด (รายละเอียดตามเอกสารหมายเลขที่ ๑)

๑๐.๕. ด้านท้ายตัวรถติดแถบสะท้อนแสงเป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะเพื่อความปลอดภัยเวลากลางคืน แบบสีขาวสลับแดงหรือแดงสลับขาว มีผิวเรียบเป็นมัน มีลายรูปสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัดทั่วทั้งแผ่น พร้อมรีดผนึกขอบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความชื้น ฝุ่นละออง และสิ่งสกปรกแทรกซึมเข้าสู่พื้นผิวด้านใน โดยต้องแนบแคตตาล็อก

๑๑. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๑.๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดกระเบบเท้าย ที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบ การบริการซ่อมบำรุงตัวถังสำหรับยานพาหนะ ต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตข้างต้น โดยต้องมีเอกสารรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ที่แปลเป็นภาษาไทยและจะต้องบอกรายละเอียดให้ชัดเจนว่ามีอะไรบ้างมาแสดงในวันเสนอราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายยุทธนา สีนเติม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพิสิฐ จันท์ทรง)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

จำเอก.....กรรมการ

(สมพร อุ่นคำ)

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

๑๑.๒. ผู้เสนอราคาจะต้องนำส่งแคตตาล็อก และเอกสารการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายต้นฉบับที่ระบุ (ฉบับจริง) ให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน เพื่อป้องกันการปลอมแปลงเอกสารของแคตตาล็อก หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย และอื่น ๆ

๑๑.๓. เอกสารรับรองหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาผลการยื่น เอกสารเสนอราคามิฉะนั้นถือว่าสละสิทธิ์

๑๑.๔. เอกสารที่เป็นภาษาอังกฤษ ต้องแปลภาษาไทย โดยกระทรวงต่างประเทศให้การรับรองหรือ สถาบันแปลภาษาให้การรับรอง โดยแนบเอกสารผู้แปลมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๑.๕. การรับประกัน ๑ ปี เนื่องจากการใช้งานปกติที่ไม่ใช้วัสดุสิ้นเปลือง

๑๑.๖. ผู้เสนอราคาต้องทำประกันภัยชั้น ๑

๑๑.๗. ในวันส่งมอบรถจะต้องให้คณะกรรมการตรวจรับรถลงนามให้เรียบร้อยก่อน ทางบริษัท ฯ ถึง จะดำเนินการจดทะเบียนรถให้ภายใน ๑๕ วัน ก่อนเบิกจ่ายเงินตามสถานการณ์ของบ้านเมือง

๑๑.๘. เหตุผลในการกำหนดให้นำหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย หนังสือรับรองมาตรฐานต่าง ๆ มา แสดงเพื่อให้หน่วยงานทราบถึงแหล่งที่มาของสินค้าและได้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นของใหม่ สามารถตรวจสอบย้อนหลัง ได้เพื่อประโยชน์การซ่อมบำรุงและสั่งอะไหล่จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงที่อยู่ในช่วงรับประกันสินค้า นอกเหนือจากการรับประกันซื้อสินค้า

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายยุทธนา สิ้นเต็ม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพิสิฐ จันทร์ทรง)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

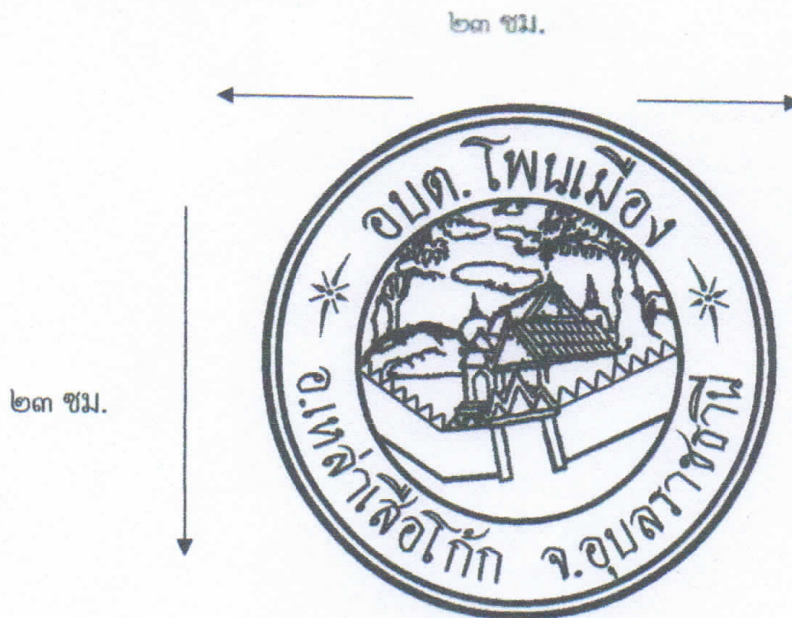
จำเอก.....กรรมการ

(สมพร อุ่นคำ)

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

เอกสารหมายเลข ๑

๑. ทำตราเครื่องหมายประจำส่วนราชการด้วยสติ๊กเกอร์ติดด้านนอกของประตูสองข้าง และ ติดตั้งตัวหนังสือหน่วยงานกระจกด้านหน้ารถ ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลโพนเมือง กำหนด ขนาดไม่น้อยกว่าที่กำหนดขนาดเครื่องหมาย กว้าง ๒๓ เซนติเมตร ยาว ๒๓ เซนติเมตร และข้อความที่กำหนด ขนาดตัวอักษรสูง ๕ เซนติเมตร



กองช่าง	๕ ซม.
องค์การบริหารส่วนตำบลโพนเมือง	๕ ซม.
เลขครุภัณฑ์	๕ ซม.
ใช้ในราชการเท่านั้น	๕ ซม.

หมายเหตุ ตราหนังสือสีขาว หรือ สีอื่นหากมองเห็นไม่ชัดเจน

๒. ติดตั้งตัวหนังสือหน่วยงานที่กระจกด้านหน้ารถ (ขนาดตัวอักษร ๓ นิ้ว)

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโพนเมือง