

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง
รถยนต์บรรทุก เท้ายติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ชนิด ๖ ล้อ กำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า
๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน ราคา ๒,๗๐๐,๐๐๐.-บาท (-สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน-)

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกเท้ายติดตั้งเครนไฮดรอลิค พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง สามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถ) ระหว่างหัวเก๋งและกระบะติดตั้งเครนไฮดรอลิค เครนไฮดรอลิคมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ เมตริกตัน (Metric ton) พร้อมติดตั้งกระเช้าไฟเบอร์กลาส สำหรับทำงานในที่สูง ยกสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร ตอนท้ายเป็นกระบะเหล็กขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี ยกเท้ายด้วยระบบไฮดรอลิค ด้านบนหัวเก๋งติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินเป็นดวงไฟแบบ LED มีระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยแนบรายละเอียดรูปแบบแค็ตตาล็อกของรถยนต์ ในการยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้มีอำนาจลงนามในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ซึ่งมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๒. ระบบเครื่องยนต์และตัวรถ

- ๒.๑ รถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่
- ๒.๒ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๒.๓ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานเครื่องยนต์เลขที่ มอก.๒๓๑๕- ๒๕๕๑ หรือมาตรฐานรุ่นล่าสุดของรถยนต์รุ่นที่เสนอราคา ตัวรถกับเครื่องยนต์ต้องเป็นรุ่นยี่ห้อเดียวกัน
- ๒.๔ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า
- ๒.๕ ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐ ซีซี
- ๒.๖ น้ำหนักกรรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่ต่ำกว่า ๘,๕๐๐ กิโลกรัม
- ๒.๗ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ มีเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๒.๘ พวงมาลัยขวาแบบลูกปืนหมุนรอบตัว มีพาวเวอร์ช่วย
- ๒.๙ ระบบคลัทช์ แบบแห้งแผ่นเดี่ยว ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิค หรือตามมาตรฐานรถยนต์รุ่นที่เสนอราคา
- ๒.๑๐ ระบบเบรก ใช้ระบบไฮดรอลิคพร้อมหม้อลมช่วย หรือตามมาตรฐานรถยนต์รุ่นที่เสนอราคา
- ๒.๑๑ ติดฟิล์มกรองแสงภายในห้องโดยสาร ความเข้มของการกรองแสงไม่น้อยกว่า ๖๐%
- ๒.๑๒ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร
- ๒.๑๓ ติดตั้งเครื่องเสียงรถยนต์ตามมาตรฐานรถยนต์รุ่นที่เสนอราคา
- ๒.๑๔ ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๑๕ มีคู่มือสัญญาณต่างๆตามกรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน
- ๒.๑๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อกรถยนต์รุ่นที่เสนอราคาพร้อมกับใบรับรองมาตรฐานเครื่องยนต์ และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๓. เครนไฮดรอลิค

ข้อกำหนดทั่วไป และ รายละเอียดเฉพาะทางเทคนิค

- ๓.๑ เป็นเครนใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ติดตั้งระหว่างหัวเก๋งและกระบะบรรทุก
- ๓.๒ เครนเป็นแบบพับเก็บได้ (Folding Crane) รูปทรงแบบ ๖ เหลี่ยม (Hexagonal Design)

๓.๓ หมุนได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา

๓.๔ แขนเครนสามารถยึดได้ด้วยระบบไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๒ ท่อน โดยมีแสดงแผนภูมิแสดงการยึดในแคตตาล็อกของผู้ผลิต

๓.๕ ความยาวในแนวนอนเมื่อยึดสุด มีความยาวไม่น้อยกว่า ๗.๖ เมตร จากจุดหมุนที่ฐานเครน โดยมีแผนภูมิแสดงระยะความยาวในแคตตาล็อกของผู้ผลิต

๓.๖ ตัวเครนเมื่อติดตั้งโครงกระเช้าซ่อมไฟฟ้า มีความสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร (วัดจากพื้นดินถึงปากกระเช้า)

๓.๗ เป็นเครนที่มีประสิทธิภาพในการรับน้ำหนักสูงสุด (Lifting moment) หรือจากการคำนวณการยกไม่น้อยกว่า ๕.๕ เมตริกตัน (Metric ton) หรือ ที่ระยะไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ กิโลกรัม

ที่ระยะ ๕.๐๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ กิโลกรัม ที่ระยะ ๗.๐๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ กิโลกรัม

๓.๘ เครนไฮดรอลิครุ่นที่เสนอราคา จะต้องผ่านการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักและรับรองความปลอดภัยตามระยะที่กำหนด ตามมาตรฐาน บจ.๒ สำหรับปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (เครนติดรถบรรทุก) โดยมีวิศวกร ระดับสามัญวิศวกร สาขาเครื่องกล เป็นผู้รับรองผลการทดสอบตามกฎหมาย และต้องแนบผลการทดสอบรับรอง มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๓.๙ มีระบบควบคุมการทำงานที่ฐานเครน โดยควบคุมด้วยระบบคั่นโยกวาล์ว (Control Valves) โดยแนบแคตตาล็อก หรือรูปภาพอุปกรณ์ดังกล่าวซึ่งเป็นภาพจริงของตัวสินค้า มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๐ มีระบบวาล์วป้องกันการไหลน้ำหนักเกินพิกัด(Equipped with Load Holding Valves for Safe Crane Operations) โดยแนบแคตตาล็อก หรือรูปภาพอุปกรณ์ดังกล่าวซึ่งเป็นภาพจริงของตัวสินค้า มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๑ มีระบบเซฟตี้ตัดการทำงานของเครนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน (Emergency Valves) โดยแนบแคตตาล็อก หรือรูปภาพอุปกรณ์ดังกล่าวซึ่งเป็นภาพจริงของตัวสินค้า มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๒ มีเครื่องนับชั่วโมงการทำงานแบบดิจิตอล (Digital Hour Counter) เป็นอุปกรณ์มาตรฐานประจำรุ่นจากโรงงานผู้ผลิต โดยแนบแคตตาล็อก หรือรูปภาพอุปกรณ์ดังกล่าวซึ่งเป็นภาพจริงของตัวสินค้า มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๓ มีระบบค้ำยันเมื่อปฏิบัติงาน (Bracing System) แบบยืดออกด้วยระบบ Manual ค้ำยันด้วยระบบไฮดรอลิก ข้างละ ๑ ชุด ระยะยืดขณะปฏิบัติงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร (วัดรวมทั้งด้านซ้ายและขวา) โดยแนบแคตตาล็อก หรือรูปภาพอุปกรณ์ดังกล่าวซึ่งเป็นภาพจริงของตัวสินค้า มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๔ สายไฮดรอลิกที่ใช้ในการประกอบและติดตั้ง จะต้องเป็นสายไฮดรอลิกที่สามารถทนแรงดันใช้งานได้ดี โดยสายไฮดรอลิก ผ่านการทดสอบการทนความดันที่ใช้งาน จากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบผลทดสอบของสายไฮดรอลิก มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๕ สีของเครนตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๑๖ มีคู่มือการสั่งอะไหล่ (Spare Part Catalogue) เพื่อความสะดวกแก่ผู้ซื้อกรณีซ่อมแซมด้วยตนเอง ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงคู่มือดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเอกสารเสนอราคา และผู้เสนอราคา

- ๓.๑๗ รายใดที่เป็นผู้ชนะในการเสนอราคา จะต้องนำเอกสารดังกล่าวมาส่งมอบพร้อมกับรถยนต์ ในวันส่งมอบงาน เพื่อประกอบการตรวจรับ
- ๓.๑๘ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกของเครื่องไฮดรอลิค แสดงรุ่น ยี่ห้อ สมรรถนะ รายละเอียดครบถ้วนจากผู้ผลิตเครื่อง ไฮดรอลิค หรือ จากเจ้าของลิขสิทธิ์ โดยสามารถตรวจสอบสินค้าได้จากเว็บไซต์ของผู้ผลิต หรือจากการรับรองจากผู้ผลิตหรือเจ้าของลิขสิทธิ์ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๓.๑๙ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกสินค้า แสดงรุ่น ยี่ห้อ สมรรถนะ รายละเอียดครบถ้วนจากผู้ผลิต หรือ จากเจ้าของลิขสิทธิ์ พร้อมขีดเส้นใต้ หรือ ทำเครื่องหมาย เพื่อยืนยันรับรองตามรายละเอียดที่กำหนดให้ถูกต้องครบถ้วนทุกข้อ โดยยื่นเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ
- ๓.๒๐ เครื่องได้รับการรับรองตามมาตรฐาน EN หรือ DIN หรือ ISO หรือมาตรฐานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
- ๓.๒๑ หากเป็นเครื่องไฮดรอลิคที่ผลิตภายในประเทศไทยจะต้องเป็นเครื่องที่ ผลิต ติดตั้ง จำหน่าย จากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) หรือใบอนุญาตให้ดำเนินการกิจการโรงงานในเขตเศรษฐกิจพิเศษ (นิคมอุตสาหกรรม) ในด้านการผลิตเครื่องไฮดรอลิคหรืออุปกรณ์ไฮดรอลิคโดยตรง และเป็นโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ :๒๐๑๕ หรือล่าสุด ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายเครื่องไฮดรอลิคจากโรงงานผู้ผลิต หรือติดตั้งหรือจำหน่าย ภายในประเทศไทย โดยระบุหน่วยงานที่จะจำหน่ายอย่างชัดเจน รวมถึงต้องแสดงใบประกอบกิจการโรงงาน หรือใบอนุญาตให้ดำเนินการกิจการโรงงานในเขตเศรษฐกิจพิเศษ(นิคมอุตสาหกรรม) และใบรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ :๒๐๑๕ หรือล่าสุดโดยนำเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๓.๒๒ เป็นเครื่องไฮดรอลิคที่สามารถสืบค้นได้จากระบบสารสนเทศหรือระบบอินเทอร์เน็ต เพื่อป้องกันสินค้าเก่ามาเสนอราคา
- ๓.๒๓ มีศูนย์บริการหลังการขาย(Service Center) อย่างเป็นทางการที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ๔ ภูมิภาค เพื่อความสะดวกในการรับบริการหลังการขายและเพื่อประโยชน์สูงสุดของราชการ ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายชื่อศูนย์บริการ เบอร์โทร และแผนที่ ดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา
- ๓.๒๔ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อก ตามรายละเอียดในหัวข้อคุณลักษณะของเครื่องไฮดรอลิคให้ถูกต้อง

๔. กระเช้าขอมไฟฟ้ารับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

- ๔.๑ ชุดกระเช้าขอมไฟฟ้า เมื่อติดตั้งกับตัวเครื่องไฮดรอลิค สามารถยกขึ้นสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร (โดยวัดจากปากกระเช้าถึงพื้นดิน)
- ๔.๒ กระเช้าไฟเบอร์กลาสทรงเหลี่ยม แบบบุคคลเดียว ลักษณะของตัวกระเช้าไฟเบอร์กลาส ภายในเคลือบผิวแบบหยาบ ภายนอกตัวกระเช้าไฟเบอร์กลาสเคลือบสีผิวสีขาวแบบผิวเรียบ ตัวกระเช้าไฟเบอร์กลาส มีความสามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๕๐.๐ KV หรือ ๕๐,๐๐๐ โวลต์ ๕๐ HZ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ นาทีโดยไม่เกิดความเสียหายต่อกระเช้า โดยผ่านการทดสอบและรับรองตัวอย่างจากห้องปฏิบัติการทดสอบ (Lab Test) ที่เป็นสถาบันหรือหน่วยงานของรัฐ หรือ รัฐวิสาหกิจ ในประเทศไทย และผ่านการทดสอบและรับรองครั้ง ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่ผู้ผลิตหรือจำหน่ายกระเช้าไฟฟ้าแบบไฟเบอร์กลาส จะต้อง มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายกระเช้าขอมไฟฟ้า และ ผลทดสอบ(Test Report) ล่าสุดไม่เกิน ๓ 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 พร้อมมีผลทดสอบการใช้งานจากหน่วยงานราชการ หรือ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกถุงมือป้องกันกระแสไฟฟ้า พร้อมเอกสารใบรับรองผลทดสอบ มาแสดงในวันยื่นซอง
- ๕.๓ รองเท้าเซฟตี้แบบหุ้มข้อ จำนวน ๑ คู่ เป็นรองเท้าเซฟตี้ ที่ตัวรองเท้าทำจากหนัง ทนต่อน้ำมัน สารเคมี และสิ่งมีคม พื้นรองเท้านั่นสิ้น ทนต่อน้ำมันและสารเคมี ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์อ่อนๆ กันไฟฟ้าพื้นแห้ง ๑๘,๐๐๐ V หัวคอมโพสิตกว้างพิเศษ และรองเท้ามีระบบระบายอากาศ มีแผ่นเคพล่าเสริมพื้นรองเท้าป้องกันสิ่งมีคมทะลุถึงเท้าไม่มีส่วนผสมของโลหะ เป็นสินค้าที่ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกรองเท้าเซฟตี้ พร้อมกับผลทดสอบ มาแสดงในวันยื่นซอง
- ๕.๔ อุปกรณ์ตรวจเช็คไฟฟ้า ระบบ AC จำนวน ๑ ชุด โดยเป็นอุปกรณ์ที่ไม่ต้องสัมผัสกับลวดตัวนำไฟฟ้าโดยตรง ช่วยให้สะดวกและปลอดภัยในการทำงาน โดยมีน้ำหนักเบาและสะดวกในการพกพา เครื่องตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้า สามารถใช้กับที่อยู่อาศัย การค้าและอุตสาหกรรม สามารถตรวจจับกระแสไฟฟ้าได้ เมื่ออยู่ใกล้กับอุปกรณ์อะแดปเตอร์หรือสายไฟ หรือปลั๊กไฟ และเมื่อตรวจพบว่ามีกระแสไฟฟ้ารั่วไหล ตัวเครื่องจะโชว์ไฟกระพริบสีแดงที่ปลายปากกา พร้อมมีเสียงสัญญาณเตือน ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกอุปกรณ์ตรวจเช็คไฟฟ้า ระบบ AC รุ่นที่จะเสนอราคา มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๖. กระเบาะบรรจุ

- ๖.๑ ตอนท้ายเป็นกระเบาะเหล็กขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี
- ๖.๒ ส่วนพื้นใช้แผ่นเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๖.๓ แผงข้างทั้ง ๒ ข้าง และ แผงท้าย ใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร พับขึ้นรูปเป็นลอนตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๖.๔ ด้านข้างกระเบาะทั้ง ๒ ข้าง มีเสาสำหรับยึดล็อกแผงข้างทั้ง ๒ ข้าง และ แผงท้าย
- ๖.๕ กระเบาะบรรจุทุกสามารถ เปิด - ปิด ได้ทั้ง ๓ ด้าน
- ๖.๖ โครงสร้างรองรับตัวกระเบาะท้าย เป็นเหล็กพักราง หรือ เหล็กราง
- ๖.๗ กระเบาะสามารถยกเทท้ายได้ด้วยระบบไฮดรอลิค
- ๖.๘ ติดตั้งบังโคลนขุมล้อหลัง ทั้ง ๒ ข้าง
- ๖.๙ ตัวถังบรรจุทุกก่อนพ้นสิจจริง จะต้องผ่านการพ่นเคลือบ หรือ ซุป ด้วยซิงค์ฟอสเฟส ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมยานยนต์ เพื่อช่วยในการป้องกันสนิมและเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการยึดเกาะของสิจจริงได้ดียิ่งขึ้น โดยเป็นสารพ่นเคลือบหรือซูป ที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารใบรับรองมาตรฐาน มอก. ของสารเคลือบ มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๖.๑๐ ด้านข้างทั้ง ๒ ข้าง และ ด้านท้าย กระเบาะบรรจุทุก ติดสติกเกอร์สะท้อนแสงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องกำหนดคุณลักษณะสี ขนาด คุณภาพ และรายละเอียดในการติดตั้ง ตาม

ประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์สะท้อนแสง พ.ศ.๒๕๖๐ ซึ่งสติกเกอร์ที่ใช้จะต้องผ่านการตรวจสอบจากสำนักวิศวกรรมยานยนต์กรมการขนส่งทางบก โดยผู้ยื่นเอกสารต้องแนบแคตตาล็อกและใบรับรองผลการทดสอบจากสำนักวิศวกรรมยานยนต์กรมการขนส่งทางบก มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๗. ระบบการยกเท้าย

๗.๑ ทำการยกเท้าด้วยระบบไฮดรอลิคคุณภาพสูง ดันได้ทั้งกระบะรถ ระบบส่งกำลังจากเครื่องยนต์ของรถยนต์ผ่านระบบพี.ที.โอ.

๗.๒ มีคันโยกควบคุมหรือสวิตช์ควบคุม การยกเท้าย ติดตั้งภายในหัวเก๋ง ในบริเวณตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.๓ ชุดดัมไฮดรอลิคเป็นดัมยกลเท ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ตัน

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

๘. ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมสัญญาณเสียงไซเรนและไฟส่องสว่าง

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

๘.๒ ติดตั้งสัญญาณไฟเหินบนหัวเก๋ง 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

๘.๖ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๘.๖.๑ แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
๘.๖.๒ บล็อคออดล้อพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
๘.๖.๓ ยางอะไหล่พร้อมมกงล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๘.๖.๔ ชุดอัดจารบี	จำนวน ๑ ชุด
๘.๖.๕ ชุดประแจ ตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๘.๖.๖ กล่องใส่เครื่องมือ วัสดุเป็นโลหะเหล็ก หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ กล่อง
๘.๖.๗ ชุดไขควง แฉก และ แบน ตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๘.๖.๘ สายผ้าใบสำหรับยกของหนักได้ ไม่น้อยกว่า ๒ ตัน ตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๘.๖.๙ เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๘.๖.๑๐ หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์ และการรับบริการ	จำนวน ๑ ชุด

๙ สีรถยนต์

๙.๑ การพ่นสีภายนอก ตัวถังบรรทุกเท้ายและหัวเก๋ง พ่นด้วยสีเกาะเหล็กกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึง

พันหับด้วยสีจริงพอลิยูรีเทนอย่างดี หรือ สีระบบ ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก. ของสีจริง แคตตาล็อกสีจริง และใบรับรองผลทดสอบคุณภาพของสีจริง มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๙.๒ พื้นกระเบื้องบรรทุกเท้าย และ โครงสร้างใต้พื้นกระเบื้องบรรทุก พื้นสีกันสนิม ชนิดที่สามารถป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ และเป็นสีที่ไม่มีส่วนผสมของสารปรอทและตะกั่ว สามารถขัดล้างทำความสะอาดได้ง่าย โดยเป็นสีชนิดที่ผ่านการรับรองมาตรฐานเฉพาะด้านความปลอดภัย มอก.๒๖๒๕-๒๕๕๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก.๒๖๒๕-๒๕๕๗ แคตตาล็อกสี และเอกสารด้านความปลอดภัย มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๙.๓ การพ่นสีและการติดสติ๊กเกอร์ การพ่นจะต้องจัดให้มีตราเครื่องหมายประจำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร ที่ประตูด้านซ้ายและด้านขวาของรถยนต์ ให้ชัดเจน และการพ่นอักษรชื่อเต็มขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ใต้ด้านข้างของรถยนต์ทั้งสองข้าง การติดสติ๊กเกอร์ที่กระจกหน้ารถด้านบนติดสติ๊กเกอร์อักษรชื่อเต็มขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

ตราเครื่องหมายและอักษรชื่อขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้พ่นด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นชัดเจน ให้ใช้สีอื่นแทน

๑๐ ข้อกำหนดในการเสนอข้อมูลทางเทคนิค

๑๐.๒ รับประกันการเครื่องหมายใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑๐.๓ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน

๑๐.๔ จัดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้แก่ผู้ซื้อก่อนรับเงิน

๑๑ หลักเกณฑ์การพิจารณา พิจารณาโดยใช้ หลักเกณฑ์ : ราคา

๑๒ วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง วิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะรถยนต์บรรทุก เท้ายติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ชนิด ๖ ล้อ กำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน งบประมาณ ๒,๗๐๐,๐๐๐.-บาท (-สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน-) ได้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้วโดยปฏิบัติถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว ในการจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบตามเสนอโปรตลงนามในเอกสารที่เสนอมาพร้อมนี้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางกัญญานันท์ บัวรดีทอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธีรวัฒน์ สีทองราช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวุฒิพงษ์ เพิ่มทอง)

ความเห็น ปลัด อบต.ขามป้อม

(นางสาวปุณณิศา อนันตศิริ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม

ความเห็นนายองค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม

() เห็นชอบ

() ไม่เห็นชอบ เพราะ.....

(นายคำสอนธนากุล ไชยปาก)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม