

คุณลักษณะเฉพาะรถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า

ลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุก ตัวรถชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งสามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถ) ตอนท้ายติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า มีความสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร ติดตั้งไฟสัญญาณวับวาบชนิด แอลอีดี สีเหลือง ๑ ดวง มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑. ตัวรถยนต์บรรทุก

๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกหน้าสั้น ชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ หัวเก๋งสามารถยกขึ้นเพื่อตรวจสอบเครื่องยนต์ได้โดยสะดวก

๒. สมรรถนะในการรับน้ำหนักบรรทุก

๒.๑ มีน้ำหนักกรรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่น้อยกว่า ๘,๕๐๐ กิโลกรัม

๓. ระบบพวงมาลัย

๓.๑ พวงมาลัยขวา แบบลูกปืนหมุนรอบตัว มีเพาเวอร์ช่วยชนิดปรับสูงต่ำและเอนได้ เป็นรุ่นใหม่ล่าสุดหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. ภายในห้องโดยสาร

๔.๑ มีที่นั่งภายในเก๋งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถ) หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒ มีวิทยุระบบหน้าจอสัมผัส ที่สามารถเชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ต และบลูทูธ พร้อมช่องเชื่อมต่อ USB จำนวน ๑ ชุด

๔.๓ มีระบบขยายเสียงประชาสัมพันธ์ พร้อมไมค์ และลำโพงฮอนท์กระจายเสียง จำนวน ๑ ชุด

๔.๔ มีเข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) แบบ ๓ จุด ๒ ที่นั่ง หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕. ระบบเครื่องยนต์

๕.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล คอมมอนเรล หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๕.๒ เป็นเครื่องยนต์ที่ผ่านมาตรฐานระดับยูโร ๓ (เลขที่ มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑) หรือสูงกว่า

๕.๓ เป็นเครื่องยนต์ขนาด ๔ สูบ ๔ จังหวะ แกวเรียง ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๕.๔ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๕.๕ เครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวรถ

๖. ระบบหล่อลื่น

๖.๑ เป็นแบบน้ำมันดันผ่านไส้กรองกระดาษ พร้อมระบบหล่อเย็น

๗. ระบบระบายความร้อน

๗.๑ เป็นแบบแรงดัน หม้อน้ำรังผึ้งแบบท่อและครีป พร้อมถังน้ำสำรอง หรือตามมาตรฐานล่าสุด

๘. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๘.๑ เป็นปั้มน้ำมันเชื้อเพลิงแรงดันสูง พร้อมไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิงและกรองดักน้ำในตัว

๙. ระบบกรองอากาศ

๙.๑ เป็นแบบไส้กรองอากาศ หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๑๐. ความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง

๑๐.๑ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์ ฝาปิดมีกุญแจล็อก

๑๑. ระบบคลัตช์

- ๑๑.๑ คลัตช์ เป็นแบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก หรือตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์
- ๑๑.๒ เกียร์เป็นแบบเกียร์กระปุก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์
- ๑๑.๓ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์
- ๑๑.๔ มีเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๑๒. ระบบห้ามล้อ

- ๑๒.๑ ระบบห้ามล้อเป็นแบบไฮดรอลิกพร้อมหม้อลมช่วยแบบสูญญากาศ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๒.๒ มีเบรกมือห้ามล้อขณะจอด และเบรกช่วยผ่อนแรงแบบเบรกไอเสียหรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๑๓. ระบบกันสะเทือน

- ๑๓.๑ หน้าและหลัง เป็นแบบแหนบแผ่น พร้อมโช้คอัพทรงกระบอก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๑๔. การพ่นป้องกันสนิม

- ๑๔.๑ พ่นป้องกันสนิมช่วงล่างใต้ท้องรถ, แชชชีส์, แผ่นแหนบ, บังโคลน ด้วยน้ำยาที่มีคุณสมบัติหยุดและป้องกันสนิมด้วยสี EPOXY อย่างดี

๑๔.๒ สีกันสนิมได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ หรือสูงกว่า ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารมาตรฐานสีกันสนิมพร้อมรับรองเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๔.๓ สีกันสนิมมีการรับประกันสีไม่น้อยกว่า ๒ ปี ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองการรับประกันสีจากบริษัทผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๔.๔ ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องส่งมอบหนังสือการรับประกันการพ่นสีกันสนิม ในวันวันส่งมอบงาน

๑๕. การพ่นป้องกันสนิม

- ๑๕.๑ พ่นป้องกันสนิมช่วงล่างใต้ท้องรถ, แชชชีส์, แผ่นแหนบ, บังโคลน ด้วยน้ำยาที่มีคุณสมบัติหยุดและป้องกันสนิมด้วยสี EPOXY อย่างดี

๑๕.๒ สีกันสนิมได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ หรือสูงกว่า ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารมาตรฐานสีกันสนิมพร้อมรับรองเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๕.๓ สีกันสนิมมีการรับประกันสีไม่น้อยกว่า ๒ ปี ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองการรับประกันสีจากบริษัทผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๕.๔ ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องส่งมอบหนังสือการรับประกันการพ่นสีกันสนิม ในวันวันส่งมอบงาน

๑๖.๕ ด้านบนของช่องเก็บอุปกรณ์สามารถเป็นที่นั่ง และมีราวจับหรือราวกันตกทั้ง ๒ ข้าง

๑๖.๖ ด้านท้ายมีราวจับทั้ง ๒ ข้าง และมีที่สำหรับยืนปฏิบัติงานด้านท้าย ปูด้วยเหล็กลายกันลื่น ออกแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๖.๗ ด้านท้ายติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบ LED จำนวน ๔ ดวง (ติดตั้งด้านท้ายซ้าย-ขวา) ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมและสามารถมองเห็นได้โดยรอบขณะปฏิบัติงาน

๑๖.๘ ติดตั้งสัญญาณเตือนถอยหลังตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

๑๖.๙ กล้องติดรถยนต์ ติดด้านหน้าและด้านหลังรถ รองรับ SD CARD ในการบันทึกสูงสุด ๑๒๘ GB พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด ติดตั้งพร้อมใช้งาน

๑๗. สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแฟงสั่น LED (ติดตั้งบริเวณหัวเก๋ง)

๑๗.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉินชนิดหลอด LED มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม. (ไม่รวมขาตั้ง) มีสีให้เลือกตามความเหมาะสมแก่การใช้งานสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามกฎหมายกำหนด ชนิดแฟงยาวแบบ LED ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ

๑๗.๒ สัญญาณไฟฉุกเฉินออกแบบให้ลดการเสียตทานของลมได้ดี แบบ AERO DINAMIC เหมาะสมสภาพอากาศในประเทศ

๑๗.๓ ภายในโคมไฟติดตั้งหลอด LED จำนวน ๑๔ หลอด แต่ละดวง มีหลอด LED แบบ Super Bright จำนวน ๔ ดวง วางเรียงกันโดยรอบภายในโคมไฟ

๑๗.๔ หลอด LED แต่ละดวงให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า ๑ วัตต์ สามารถกันน้ำได้ตามมาตรฐาน IP ๖๕ มาตรฐานที่จะเป็นตัวบอกว่าอุปกรณ์หรือเครื่องมืออื่นๆ มีความสามารถที่จะป้องกันฝุ่นได้สมบูรณ์ และมีความสามารถที่จะป้องกันน้ำจากการฉีดที่ตัวอุปกรณ์ได้จากทุกทิศทาง

๑๗.๕ สามารถมองเห็นได้รอบทิศทางเพื่อความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน

๑๗.๖ ฐานของสัญญาณไฟฉุกเฉินเป็นชนิดติดตั้งถาวร

๑๗.๗ ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่รถยนต์ ขนาด ๒๔ โวลต์

๑๗.๘ ฝาครอบเลนส์ครอบดวงไฟแบบใสทำด้วยวัสดุทนความร้อน Polycarbonate ด้านบน ของฝาเลนส์ มีลายฝาเพื่อลดแรงสะท้อนของดวงอาทิตย์และทำให้แสงของหลอดไฟสว่างออกด้านหน้าอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

๑๗.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยบริษัทที่รับรองมาตรฐาน มอก.

๑๗.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกสัญญาณไฟฉุกเฉินวิบวาบชนิด LED ในวันยื่นของเสนอราคา

๑๗.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสาร(ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๑๗.๑๒ ติดตั้งชุดเครื่องเสียงประกาศติดรถประกอบด้วย ไมค์แอมป์ขยายเสียงพร้อมลำโพงฮอร์น จำนวน ๑ ชุด

๑๘. ระบบเครนไฮดรอลิก

๑๘.๑ เป็นเครนไฮดรอลิกแบบแขนบูมพับได้ไม่น้อยกว่า ๒ ท่อน จากจุดหมุน สามารถทำงานได้สูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร เมื่อวัดจากปากกระเช้าถึงพื้นดิน

๑๘.๒ เครนสามารถพับเก็บตามแนวยาวของกระบะได้ หลังหัวเก๋งมีที่รองรับแขนเครนอย่างมั่นคง

๑๘.๓ ฐานของเครนติดตั้งอยู่กึ่งกลางเพลาท้ายหรือตามมาตรฐานผู้ผลิตเครน แขนเครนแบบสี่เหลี่ยม ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๘.๔ ระบบหมุนเวียนเป็นแบบฟันเฟืองวางตามแนวระนาบสามารถหมุนได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา

๑๘.๕ บังคับแขนเครนได้ด้วยกระบอกไฮดรอลิกติดตั้งอยู่ใต้แขน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด

๑๘.๖ ปรับระดับความเอียงของกระเช้าด้วยระบบไฮดรอลิกโดยการควบคุมจากคันโยกขณะปฏิบัติงาน

๑๘.๗ มีคันโยกควบคุมการทำงานของเครน ติดตั้งอยู่ที่ฐานเครน ๑ จุด และมีคันโยกควบคุมติดตั้งอยู่บนกระเช้าข้อมไฟฟ้าอีก ๑ จุด เพื่อความสะดวกในการควบคุมสำหรับผู้ปฏิบัติงานด้านบน

๑๘.๘ มีขาค้ำยันเท้าช้างติดตั้งบริเวณใต้กระเบียด้านหน้า ๑ คู่ และด้านท้ายรถอีก ๑ คู่ ขนาดความกว้างเหมาะสมต่อการทำงาน โดยการทำงานขึ้น - ลง ด้วยระบบไฮดรอลิก ยึดขาเท้าออกโดยใช้มือดึงและมีวาล์วนิรภัยสำหรับเท้าช้างเพื่อเป็นการป้องกันการยุบตัวของเท้าช้าง ตามมาตรฐานของผู้ผลิต กระบอก ไฮดรอลิกเท้าช้างที่ใช้ในรถต้องแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์ โดยตำแหน่งของเครื่องหมายอยู่ที่ด้านข้างของกระบอกไฮดรอลิก ขนาดเครื่องหมายมาตรฐานต้องแสดงให้เห็นเหมาะสมสัมพันธ์กับขนาดของผลิตภัณฑ์ รายละเอียดให้เป็นไปตามสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ “ กระบอกไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ หรือ ISO ๙๕๐๐๑ ฯลฯ ” โดยกระบอกไฮดรอลิกทุกส่วนต้องมีการแสดงเครื่องหมายมาตรฐานการผลิตอุตสาหกรรม ที่ตัวกระบอกไฮดรอลิกทุกส่วน โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่ ๙๗๕ - ๒๕๓๘ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๘.๙ กระบอกไฮดรอลิกที่ใช้ติดตั้งที่แขนเครนทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก กระบอกไฮดรอลิกที่แขนเครนที่ใช้ในรถต้องแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์ โดยตำแหน่งของเครื่องหมายอยู่ที่ด้านข้างของกระบอกไฮดรอลิก ขนาดเครื่องหมายมาตรฐานต้องแสดงให้เห็นเหมาะสมสัมพันธ์กับขนาดของผลิตภัณฑ์ รายละเอียดให้เป็นไปตามสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ “ กระบอกไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ หรือ ISO ๙๕๐๐๑ ฯลฯ ” โดยกระบอกไฮดรอลิกทุกส่วนต้องมีการแสดงเครื่องหมายมาตรฐานการผลิตอุตสาหกรรม ที่ตัวกระบอกไฮดรอลิกทุกส่วน โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่ ๙๗๕ - ๒๕๓๘ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๘.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตกระบอกไฮดรอลิกโดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งรับรองจากผู้ผลิตเครนโดยตรง พร้อมแนบเอกสารรับรองการแต่งตั้ง (ตัวจริง) แสดงในวันเสนอราคาเพื่อป้องกันสินค้าเก่าและง่ายต่อการซ่อมบำรุง

๑๙. ระบบกระเช้าข้อมไฟฟ้า

๑๙.๑ กระเช้าข้อมไฟฟ้า เมื่อต่อเข้ากับแขนบูมแล้วต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร เมื่อวัดจากปากกระเช้าถึงพื้นดิน

๑๙.๒ สามารถบรรจุพนักงานขณะปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า ๑ คน

๑๙.๓ กระเช้าไฟฟ้าจะต้องเป็นฉนวนป้องกันไฟฟ้า ทำจากวัสดุไฟเบอร์กลาส หรือดีกว่า สามารถทนแรงดันไม่น้อยกว่า ๑๕ Kv ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือผลการทดสอบแรงดันไฟฟ้าจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีแห่งประเทศไทยหรือหน่วยงานของรัฐมาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา กระเช้าไฟเบอร์กลาส เป็นสินค้าที่มีคุณภาพผลิตภายในประเทศ โดยผลิตหรือจำหน่ายจากโรงงานหรือบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๒๐. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๒๐.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้าจริง ชนิด ๒k ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๒๐.๒ สีรองพื้น (epoxy) ได้รับรองมาตรฐาน มอก.๖๙๑-๒๕๔๗ พร้อมแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์กับอุตสาหกรรมในวันเสนอราคา

๒๐.๓ สีทับหน้า (สีจริง) ได้รับรองมาตรฐาน มอก.๒๖๖๓-๒๕๕๗ พร้อมแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์กับอุตสาหกรรมในวันเสนอราคา

๒๐.๔ สีทับหน้า (สีจริง) ผ่านการทดสอบความทนต่อสภาพอากาศ โดยการเร่งสภาวะไม่ต่ำกว่า ๑๐๐๘ ชั่วโมง และมาตรฐาน ASTM ๓๓๕๔ โดยได้รับการรับรองจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย โดยแนบใบรับรองมาแสดงในวันเสนอราคา

๒๐.๕ บริษัทผู้ผลิตสีได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ หรือสูงกว่า พร้อมแนบเอกสารและรับรองเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

๒๐.๖ สีทับหน้า (สีจริง) และสีรองพื้น (EPOXY) มีการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับประกันคุณภาพสีจากบริษัทผู้ผลิตสีมาแสดงในวันเสนอราคา

๒๑. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถที่จำเป็นใช้งานประจำ

๒๑.๑ หนังสือคู่มือการใช้งานและสมุดรับประกันรถยนต์ จำนวน ๑ เล่ม

๒๑.๒ ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๒๑.๓ เครื่องมือพร้อมแม่แรงตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๒๑.๔ ที่อัดจารบี จำนวน ๑ ชุด

๒๑.๕ ถังดับเพลิง ขนาด ๑๐ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง

๒๑.๖ เข็มขัดเซฟตี้ จำนวน ๒ ชุด

๒๑.๗ ถุงมือกันไฟฟ้า จำนวน ๓ ชุด

๒๑.๘ หมวกเซฟตี้กันภัย จำนวน ๓ ชุด

๒๑.๙ ไม้ชักไฟฟ้า ๓ ท่อน จำนวน ๑ ชุด

๒๑.๑๐ กรวยสะท้อนแสง จำนวน ๔ ตัว

๒๑.๑๑ ชุดปฏิบัติงานมีแถบสะท้อนแสง จำนวน ๓ ชุด

๒๑.๑๒ กระบองไฟ จำนวน ๓ ตัว

๒๑.๑๓ ไฟฉายชนิดมือถือชนิดชาร์จได้ จำนวน ๓ ตัว

๒๑.๑๔ ชุดเครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ๘ รายการ จำนวน ๑ ชุด

๑. แคล้มมิเตอร์

๒. คีมตัดสายไฟ

๓. คีมปากจิ้งจก

๔. คีมตัดสายเมน ตัวใหญ่

๕. ชุดประแจปากตาย เบอร์ ๘-๒๔ มม.

๖. ชุดประแจแหวน เบอร์ ๘-๒๔ มม.

๗. ประแจเลื่อน ขนาด ๒๔ นิ้ว

๘. ไชควง แบน ๕ ด้าน ไชควง แฉก ๕ ด้าน ชนิดใช้กับงานไฟฟ้า (ขนาดให้แตกต่างกันตามความเหมาะสม)

๒๒. เครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้ารั่ว

๒๒.๑ เป็นอุปกรณ์เพื่อค้นหากระแสไฟฟ้ารั่วโดยไม่ต้องสัมผัส ในบริเวณที่ปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน สามารถพกพาไปได้โดยไม่ต้องถือ

๒๒.๒ สามารถตรวจสอบกระแสไฟฟ้า AC ตั้งแต่ ๒๐ จนถึง ๕๐๐ กิโลโวลท์ ทำงานด้วยการส่งสัญญาณแสงและเสียงเมื่อตรวจพบกระแสไฟฟ้า สามารถปรับระดับการตรวจสอบได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ

๒๒.๓ ตัวเครื่องมาตรฐานป้องกัน IP๖๖ ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารยืนยันจากโรงงานผู้ผลิตในวันเสนอราคา

๒๓. เงื่อนไขและข้อกำหนดเพิ่มเติม

๒๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตและประกอบรถกระบะเข้า หรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ , ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕ ฯลฯ

๒๓.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือประกอบกระบะบรรทุกพร้อมเครนแขนบูมและมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงเฉพาะทาง สำหรับกระบะบรรทุกและแขนบูม ชุดกระบะบอกไฮดรอลิกเกียร์ปัมระบบเกียร์ฝาก เกียร์สามทาง งานสีตัวรถและกระบะ และอุปกรณ์ไฮดรอลิกภายในศูนย์เดียวกันภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง

๒๓.๓ กรณีเป็นอยู่ที่ผลิตหรือประกอบหรือซ่อมบำรุงรถบรรทุกและเครนแขนบูม เฉพาะทางหรือได้รับการแต่งตั้งที่จดทะเบียนพาณิชย์ หรือ ศูนย์บริการซ่อมบำรุงเฉพาะทางที่จดทะเบียนพาณิชย์ต้องแนบภาพถ่ายสถานที่จริงและเอกสารการจดทะเบียนการค้าของศูนย์บริการมาแสดงในวันเสนอราคา

๒๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เนื่องจากการใช้งานปกติเป็นเวลา ๑ ปี

๒๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายตามข้อกำหนดมาแสดงในวันยื่นซอง

๒๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกและใบรับรองตามข้อกำหนดมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒๓.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ที่ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (Thai Sme -GP) พร้อมแนบบใบรับรองแสดงในวันเสนอราคา

๒๓.๘ ผู้เสนอราคาและผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา จะต้องมีการยินยอมให้เข้ามามีส่วนร่วมในการผลิต การประกอบรถกระบะเข้าซ่อมไฟฟ้าโดยคู่สัญญาเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการไปดูงานทั้งหมด ดังนี้

- ขั้นตอนการเตรียมตัวรถบรรทุกและการขึ้นกระบะบรรทุก
- ขั้นตอนการผลิตชิ้นงานประกอบเครนพร้อมระบบเท้าช้าง
- ขั้นตอนการพ่นสีรองพื้นและพ่นสีจริง

๒๓.๙ ในวันส่งมอบผู้ขายจะต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานรถกระบะเข้าซ่อมไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง

๒๔. เงื่อนไขผลิตภัณฑ์

๒๔.๑ หัวเก๋งและแชสซีส์ของรถยนต์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบภายในประเทศ และได้รับรองจากสภาอุตสาหกรรม (Made In Thailand) และเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มีอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ครบถ้วนเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุด และสามารถค้นหาได้ทาง INTERNET โดยมีแคตตาล็อก

ลือคแสดงรายละเอียดข้อมูลคุณลักษณะทางเทคนิคเฉพาะ ยี่ห้อ/รุ่น/แบบของผลิตภัณฑ์ โดยยื่นมาประกอบการพิจารณาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๒๔.๒ หากผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นว่ายังมีข้อสงสัยและไม่ชัดเจนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นั้น ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำผลิตภัณฑ์ที่เสนอนั้นมาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณา หากไม่สามารถนำผลิตภัณฑ์มาแสดงตามที่กล่าวได้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำคณะกรรมการเดินทางไปยังสถานที่ประกอบการหรือที่ผลิตผลิตภัณฑ์นั้นตั้งอยู่ โดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ทั้งนี้ การพิจารณาความถูกต้องของผลิตภัณฑ์ให้เป็นดุลยพินิจและเอกสิทธิ์ของคณะกรรมการ

๒๔.๓ ผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบต่างๆ จะต้องครบถ้วน เป็นไปตาม พรบ. และตามกฎหมายกรมการขนส่งทางบก พร้อมอนุญาตจดทะเบียนถูกต้อง

๒๕.เงื่อนไขการส่งมอบ

๒๕.๑ ต้องส่งมอบพัสดุภายในระยะเวลา ๙๐ วัน หลังจากสัญญามีผลบังคับใช้ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วนพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง

๒๕.๒ มีหนังสือคู่มือประจำรถ จำนวน ๑ เล่ม

๒๕.๓ เทศบาลตำบลท่าแร่จะจ่ายเงินให้ผู้ขายหลังจากที่ได้รับการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้กับเทศบาลตำบลท่าแร่ถูกต้องตามกฎหมายแล้ว ค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๒๕.๔ บริเวณประตูทั้งสองข้างให้ ติดสติ๊กเกอร์ตราสัญลักษณ์ของเทศบาลตำบลท่าแร่ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร พร้อมชื่อย่อ ทต.ท่าแร่ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร (ไม่รวมสระและวรรณยุกต์) ที่ ๒๕.๖ บริเวณกระจกหน้าให้ติดสติ๊กเกอร์ตัวอักษรชนิดสะท้อนแสงสีขาวข้อความ “เทศบาลตำบลท่าแร่” ขนาดความสูงตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร (ไม่รวมสระและวรรณยุกต์)