

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR) จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง
รถบรรทุก ๖ ล้อ ติดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า เครื่องยนต์ดีเซล
มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน
องค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่ ตำบลซับใหญ่ อำเภอซับใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ

๑. ความเป็นมา

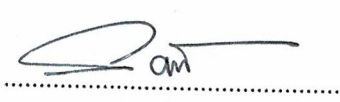
องค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่ มีความประสงค์จะดำเนินการ ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ แผนงานเคหะและชุมชน ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ซึ่งในปัจจุบันมีการขยายเขตไฟฟ้าสาธารณะในหมู่บ้านจำนวนมาก ดังนั้น จำเป็นต้องจัดซื้อจัดหาเครื่องมือ หรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงาน เพื่อให้เกิดความรวดเร็ว และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน จึงจำเป็นต้องใช้รถยนต์บรรทุก ๖ ล้อ ติดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า จำนวน ๑ คัน

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาในการซ่อมบำรุงหรือติดตั้งไฟฟ้าในระดับต่าง ๆ
๒. เพื่อใช้เครนสำหรับยกวัสดุหรือเพื่อเคลื่อนย้ายจากที่ต่ำไปที่สูง
๓. เพื่อใช้เครนสำหรับตัดกิ่งไม้หรือสิ่งของที่สูง และช่วยชีวิตผู้ประสบภัยในที่สูง
๔. เพื่อสิทธิภาพให้กับหน่วยงาน กองช่างและใช้ในงานบรรเทาสาธารณภัย

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการหรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และต้องไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศ และมีประสบการณ์เกี่ยวกับการดำเนินกิจการจำหน่ายรถยนต์ให้กับส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐมาแล้ว และต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต (บริษัทแม่)
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องรับรองว่า รถยนต์ที่เสนอราคานี้เป็นรถยนต์ใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านงานใช้งานมาก่อน และจะต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานเดียวกันกับของบริษัทผู้ผลิต (บริษัทแม่) พร้อมแสดงสถานที่ตั้งสามารถนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีในระยะที่กำหนด เพื่อรับรองการเข้าบริการ



(นางสาวภัทรา อยู่สำราญ)



(นางวัชรารัตน์ หาญณรงค์)



(นางสาวสุพรรณษา บรรณศรี)

๗. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก ที่มีรายละเอียดเครื่องยนต์ และส่วนประกอบอื่นๆที่สำคัญ เพื่อประกอบการพิจารณา และแคตตาล็อกฉบับจริงมามอบให้คณะกรรมการ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่ ภายใน ๕ วันทำการ นับจากวันเสนอราคาจัดซื้อ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานในการประกอบการพิจารณา
๘. ราคาที่เสนอเป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งมาจากโรงงาน ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีโรคภัยรวมตลอดถึงค่าใช้จ่ายในการจดทะเบียนแล้ว
๙. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพใช้งาน อย่างน้อย ๑ ปีหรือตลอดระยะทางไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร สุดแต่กรณีไหนจะถึงก่อน หากเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ระหว่างรับประกันคุณภาพผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีภายใน ๗ วัน ทำการและต้องไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔. แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

รถยนต์บรรทุก ๖ ล้อ ติดตั้งเครื่องยนต์รถบรรทุกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ : ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๖. วงเงินในการจัดหา : เงินงบประมาณ ๒,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน)

ราคากลาง ๒,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

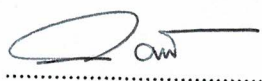
๗. กำหนดยื่นราคา : ระยะยื่นราคา ๙๐ วัน

๘. เกณฑ์การตัดสิน : เกณฑ์ราคา

๙. ระยะเวลาการส่งมอบ : ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๑๐.เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. พร้อมพันทราสัญลักษณ์ ขององค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ ซม. และตัวอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ ซม. หรือชื่อต่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ ซม. พร้อมเลขรหัสทะเบียนครุภัณฑ์ และข้อความ “ใช้ในราชการเท่านั้น” โดยให้พนัสสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นชัดให้ใช้สีอื่นแทน พ่นไว้ด้านข้างนอกรถยนต์ตรงประตูทั้งสองข้าง
๒. มีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังพร้อมใช้งานได้ทันที ณ วันส่งมอบ
๓. น้ำมันหล่อลื่นและน้ำมันเบรก ต้องมีระดับมาตรฐานผู้ผลิต
๔. รับประกันคุณภาพการชำรุดบกพร่องที่เกิดเนื่องจากการใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีหรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร สุดแต่กรณีไหนจะถึงก่อน นับจากวันที่ได้รับมอบรถ
๕. ผู้เสนอราคามีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือตัวแทนผู้ประกอบการรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคา โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา



(นางสาวภัทรา อยู่สำราญ)



(นางวัชรภรณ์ หาญณรงค์)



(นางสาวสุพรรณษา บรรณศรี)

/๖.ผู้เสนอราคา...

๖. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย และส่งมอบพัสดุ ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่ อำเภอซับใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ
๗. ผู้เสนอราคาจะได้รับเงินก็ต่อเมื่อส่งมอบรถยนต์ครบถ้วนถูกต้องแล้ว และจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้กับ องค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่ โดยถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ผู้เสนอราคาเป็นผู้ออก ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่

๑๒. การรับฟังคำวิจารณ์

ไม่รับฟังความคิดเห็นเนื่องจากเป็นการซื้อครั้งหนึ่งซึ่งมีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท แต่ไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท ประกอบกับครุภัณฑ์ที่จัดซื้อเป็นครุภัณฑ์ที่มีผู้ประกอบการหลายราย ผู้ประสงค์จะเสนอราคา สามารถจะเสนอราคา/คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ดังกล่าวได้โดยไม่กีดกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๑๓. ติดต่อสอบถามรายละเอียดโครงการได้ที่

เว็บไซต์ : <http://www.subyai.go.th/>

โทรศัพท์ : ๐๔๔-๗๓๑๐๔๙ โทรสาร : ๐๔๔-๗๓๑๐๔๙

ที่อยู่เจ้าของงาน : องค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่ อำเภอซับใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ ๓๖๑๓๐



(นางสาวภัทรา อยู่สำราญ)



(นางวัชรภรณ์ หาญณรงค์)



(นางสาวสุพรรณษา บรรณศรี)

รายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุก ๖ ล้อ
ติดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า เครื่องยนต์ดีเซล

มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า

องค์การบริหารส่วนตำบลชัยใหญ่ ตำบลชัยใหญ่ อำเภอชัยใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ระหว่างหัวเก๋งและกระบะบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิกตัวเครนเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ ตอนท้ายติดตั้งกระบะบรรทุกมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๒ ลบ.เมตร สามารถยกเทท้ายได้ด้วยระบบไฮดรอลิก โดยมีคั่นโยกหรือสวิตช์ควบคุมอยู่ในหัวเก๋ง ชุดกระบอกไฮดรอลิกยกเทท้ายจะต้องมีคุณภาพสูง โดยมีคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ ชุดกระบะบรรทุกเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ และ ISO:๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบบริการซ่อมบำรุง โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา(ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการทำงานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวรถยนต์

๑. เป็นรถยนต์บรรทุกใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนตัวรถ เป็นรุ่นใหม่ และโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
๒. ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๓,๓๐๐ มิลลิเมตร
๓. เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกะทะล้อ ๑ ชุดโดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
๔. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐาน
๕. มีที่นั่งภายในรถหัวเก๋งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถด้วย)

๒. เครื่องยนต์

๑. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑
๒. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๓,๓๐๐ รอบ/นาที
๓. ระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น

๓. ระบบส่งกำลัง

๑. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
๒. เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔. ระบบบังคับเลี้ยว

๑. พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)



(นางสาวกัทธา อยู่สำราญ)



(นางวัชรภรณ์ หาญณรงค์)



(นางสาวสุพรรณษา บรรณศรี)

/๕. ระบบ...

๕. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๑. น้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

๖. ระบบกันสะเทือน

๑. ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗. ระบบห้ามล้อ

๑. ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘. สมรรถนะรถ

๑. สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๕๐๐ กิโลกรัม

๙. ระบบไฟฟ้า

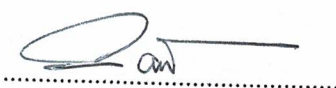
๑. ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์
๒. มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์
๓. มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์
๔. มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก
๕. มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๑๐. กระบะบรรทุก

๑. กระบะบรรทุกรูปทรงเหลี่ยมส่วนพื้นสร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๒ ลบ.เมตร ซึ่งเหล็กชุบซิงค์ต้องผ่านการทดสอบความทนทานการกัดกร่อนไม่เกิดสนิมแดงไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบและแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบฉบับจริงพร้อมระบุสถานที่มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
๒. ฝากระบะสามารถเปิดออกได้ทั้ง ๓ ด้าน ฝาท้ายสามารถเปิดออกได้เองเมื่อทำการยกเท
๓. กระบะบรรทุก ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ และ ISO:๑๔๐๐๑ และอุปกรณ์ทุกชนิดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑๑. ระบบยกเทท้าย

๑. ยกเทท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก เป็นแบบกระบอกไฮดรอลิกดันได้ทั้งตัวกระบะ โดยมีคันโยกหรือสวิทช์ควบคุมอยู่ในหัวเก๋ง



(นางสาวภัทรา อยู่สำราญ)



(นางวัชรภรณ์ หาญณรงค์)



(นางสาวสุพรรณษา บรรณศรี)

๒. ชุดกระบอกไฮดรอลิกยกเท้าย ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติพร้อมระบุรุ่นและยี่ห้อที่ใช้ในการยื่นเอกสาร โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๙๗๕ - ๒๕๓๘ มาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา

๑๒. เครนไฮดรอลิก

๑. สร้างด้วยเหล็กทนแรงดึงสูงพิเศษ (EXTRA HIGH STRENGTH STEEL) มีค่าความเค้นที่จุดคราก (YIELD STRENGTH) ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ นิวตันต่อตารางมิลลิเมตร (N/mm.^๒)
๒. เครนไฮดรอลิกสามารถยกได้สูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และเมื่อต่อกระเช้าสามารถยกสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร วัดจากพื้นดินถึงขอบกระเช้า (ตามข้อบัญญัติ)
๓. เครนไฮดรอลิกสามารถยืดออกโดยระบบไฮดรอลิกห่างจากจุดหมุนไม่น้อยกว่า ๗.๒๐ เมตร โดยไม่ต้องใช้แขนเสริม และกระบอกที่ใช้ยึดแขนเครนเป็นแบบเสาอากาศ (TELESCOPIC CYLINDER) จำนวน ๑ กระบอก โดยสามารถยืดออกได้ไม่น้อยกว่า ๒ ท่อน
๔. เครนไฮดรอลิกสามารถยืดออกโดยระบบไฮดรอลิกได้ไม่น้อยกว่า ๓.๔๐ เมตร
๕. ที่ระยะ ๒.๗ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๔๙๐ กิโลกรัม
๖. ที่ระยะ ๓.๙ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๗๐ กิโลกรัม
๗. ที่ระยะ ๕.๖ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๗๔๐ กิโลกรัม
๘. ที่ระยะ ๗.๒ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๗๐ กิโลกรัม

๑๓. ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้า

๑. ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้ามีระบบควบคุมให้กระเช้าอยู่ในแนวระนาบกับพื้นโดยอัตโนมัติ ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถบังคับกระเช้าให้หยุดอยู่กับที่ขณะปฏิบัติงาน
๒. ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้าเมื่อติดกับเครนท่อนปลายสุดสามารถยกสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร โดยวัดจากปากกระเช้าถึงพื้นโดยแนบริ้วภาพการวัดระยะมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
๓. เป็นกระเช้าไฟฟ้าไฟเบอร์กลาส (Fiberglass platform) ขนาด ๘๐๐x๑,๒๐๐x๑,๑๐๐ มม.สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ กิโลกรัม ชุดกระเช้าสามารถทนกระแสไฟฟ้าได้ ๘,๐๐๐ โวลท์ โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานทางด้านไฟฟ้าของรัฐหรือสถาบันที่เชื่อถือได้เป็นผู้ทดสอบและรับรองโดยมีเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๑๔. ระบบนิรภัยเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น ดังนี้

๑. ระบบการป้องกันการล้มหรือความเสียหายของเครนเมื่อโมเมนต์การยกเกิน
๒. มีระบบควบคุมระบบไฮดรอลิกเพื่อป้องกันการยกน้ำหนักเกิน
๓. มีระบบการป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับเครนเมื่อเกิดการรั่วหรือเสียหายของสายไฮดรอลิก
๔. มีการติดตั้งวาล์วปรับสมดุลของระบบไฮดรอลิก ตามจุดต่างๆ เช่น กระบอกสูบ, มอเตอร์ เป็นต้น
๕. มีการติดตั้งวาล์วระบายความดัน



(นางสาวภัทรา อยู่สำราญ)



(นางวัชรภรณ์ หาญณรงค์)



(นางสาวสุพรรณษา บรรณศรี)

/๗.เครนมีน้ำหนัก...

๖. เครื่องมีน้ำหนักมาตรฐานรวมเท้าข้างไม่เกิน ๗๐๐ กิโลกรัม (ไม่รวมน้ำหนักชุดกระเช้าและแขนเสริม)
๗. เครื่องสามารถหมุนรอบตัวได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ องศา
๘. ติดตั้งที่วัดระดับน้ำมันและเกวต่อน้ำมัน
๙. ระบบการหมุนเป็นชนิดที่ถูกปิดผนึกแน่นหนาทั้งหมดเพื่อป้องกันความชื้นและสิ่งสกปรก
๑๐. เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพโดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ)

๑๕. ระบบไฟสัญญาณ

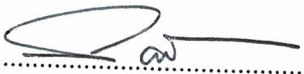
๑. ด้านบนหัวเก๋งติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบชนิดแฟงสัน มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ใช้หลอด LED ชนิดประหยัดพลังงาน จำนวน ๖ โมดูล วางเรียงกันให้ความสว่างรอบทิศทาง ๓๖๐ องศา
๒. ติดตั้งไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๑๓๕ มม. ความสูงไม่เกินกว่า ๑๒๕ มม. เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเจาะร่องช่องให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอดแอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลต์ และ ๒๔ โวลต์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ โดยต้องแนบแคตตาล็อกและเอกสารรับรองผลการทดสอบ จากสถาบันหรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๖. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๑. หนังสือคู่มือการใช้รถ จำนวน ๑ เล่ม
๒. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๓. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด
๔. แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด
๕. ยางอะไหล่พร้อมมกงล้อ จำนวน ๑ ชุด

๑๗. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
๒. การพ่นสีภายในกระเบบรถ พ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น


.....
(นางสาวภัทรา อยู่สำราญ)


.....
(นางวัชรภรณ์ หาญณรงค์)


.....
(นางสาวสุพรรณษา บรรณศรี)

/๓.ตราเครื่องหมาย...

๓. ตราเครื่องหมายและอักษรขององค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่ บริเวณประตูด้านซ้ายและขวา ของรถ ให้มีตราเครื่องหมายขององค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่ขนาดยาวหรือกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และชื่อตัวอักษรเต็มองค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ไว้ด้านข้างรถยนต์ทั้งสองข้าง

๑๘. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดกระบะบรรทุกที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ และ ISO:๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบบริการซ่อมบำรุง ตัวถังสำหรับยานพาหนะบรรทุก ต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตข้างต้น
๒. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโครงสร้างชุดกระบะเท้าย สำหรับสำหรับยานพาหนะบรรทุกเท้าย โดยต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ในด้านการประกอบโครงสร้างชุดกระบะเท้าย สำหรับยานพาหนะบรรทุกเท้าย พร้อมเอกสารประกอบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
๓. ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบพิมพ์เขียวต้นฉบับ (DRAWING) โครงสร้างรถยนต์บรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้าที่มีวิศวกรเครื่องกลระดับภาคีวิศวกรขึ้นไปในการควบคุมการผลิตโดยต้องมีประสบการณ์ในการทำงานเป็นพนักงานประจำของโรงงานผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๑๐ ปีและหนังสือรับรองของโรงงานผู้ผลิตย้อนหลังไม่น้อยกว่า ๖ เดือนนับแต่วันที่ประกาศ พร้อมเอกสารประกอบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
๔. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดแปลเอกสารที่แนบท้ายหรือเอกสารประกอบการเสนอราคาที่เป็นภาษาต่างประเทศ ที่มีข้อความไม่ชัดเจน เลอะเลือน ที่กำหนดไว้ในรายละเอียดต้องแปลความหมายเป็นภาษาไทย โดยมีผู้รับรองความถูกต้องการแปล เพื่อให้ท่านได้สะดวก และเข้าใจความหมายได้ชัดเจน
๕. เหตุผลในการนำหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและรับรองมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้หน่วยงานทราบถึงแหล่งผลิตของสินค้าและผลิตภัณฑ์ที่เป็นของใหม่ สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้เพื่อประโยชน์ในการซ่อมบำรุงและสั่งอะไหล่จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงที่อยู่ในช่วงรับประกันสินค้าและนอกเหนือการรับประกันสินค้า

๑๙.รายละเอียดอุปกรณ์ที่ใช้ในตัวรถบรรทุกกระเช้าไฟฟ้า

๑. มีติดตั้ง Hi winch x ๙,๕๐๐ ปอนด์ กำลังแรงดึง ๑๑,๐๐๐ ปอนด์
๒. ติดตั้งขนาดชุดลากจูงด้านหลังรถบรรทุก
๓. กรวยจากรพลาสติคอย่างดีผลิตจากพลาสติก EVA คุณภาพดีติดสติกเกอร์สะท้อนแสงสองแถบความสูง ๗๐ ซม. ฐานกว้าง ๓๕ X ๓๕ ซม. จำนวน ๑๐ อัน

.....
(นางสาวภัทรา อยู่สำราญ)

.....
(นางวัชรภรณ์ หาญณรงค์)

.....
(นางสาวสุพรรณษา บรรณศรี)

/๔.ชุดอุปกรณ์...

๔. ชุดอุปกรณ์ไฟฉุกเฉินสัญญาณไฟฉุกเฉิน เป็นแบบชนิดแผงสันขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๑ เซนติเมตรยาวไม่น้อยกว่า ๔๒ เซนติเมตรสูงไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตรโคมไฟหมุนใช้หลอด HALOGEN แบบ H๑ จำนวน ๒ โคมขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ วัตต์ ๑๒ โวลต์แต่ละชุดมีงานโคงแบบ Poly Phenylene Oxide Alloy แบ่งเป็น ๕ ช่อง แบบมัลติรีเฟล็กเตอร์ช่วยเพิ่มการกระจายแสงตรงกลางระหว่างโคมทั้งสองเป็นแผ่นสะท้อนแสงได้สี่ด้าน จำนวน ๑ ชุด ให้ความเข้มของแสงได้ตามมาตรฐาน SAE ให้แสงวาบไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ครั้งต่อนาทีเมื่อเตอร์แยกอิสระต่อกันฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนตเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑ หรือมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
๕. ติดตั้งเครื่องไซเรนเตือนไม้คัลโพงฮอร์นสำหรับรถบรรทุก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐W ๑๒V
๖. กระเช้าไฟเบอร์กลาสแบบมีที่ล็อกอัตโนมัติเวลาเครนยกขึ้นทำงาน กระเช้าทำด้วยไฟเบอร์กลาสติดตั้งที่ปลายแขนพับสามารถจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๒ คน กระเช้าไฟเบอร์กลาสต้องผ่านการทดสอบความสามารถในการคงทนต่อแรงดันไฟฟ้า ๘kv๕๐ Hz (๘,๐๐๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์) เป็นเวลา ๑ นาทีโดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นของพร้อมใบแต่งตั้ง ตัวแทนจำหน่ายแต่งตั้งขายให้กับหน่วยงานราชการ (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นของ
๗. ติดตั้งแอร์ภายในห้องพร้อมใช้งานคอมแอร์ของใหม่คอนเดนเซอร์ ไดรเออร์ตู้แอร์ พร้อมคอยล์เย็น วาล์ว สายพาน สายน้ำยาแอร์แวนน้ำยา ชุดควบคุม
๘. ฟิล์มกรองแสงรถยนต์กันร้อนสูง ลดรังสี UV ๙๙% สำหรับยุคดิจิทัล ลดความร้อนได้ดี ช่วยประหยัดพลังงาน ป้องกันรังสียูวีได้สูงสุดถึง ๙๙ %
๙. อุปกรณ์ป้องกันการตกเป็นอุปกรณ์ที่ช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถทำงานในสถานที่เสี่ยงอันตรายในการพลัดตกลงมา โดยเฉพาะใน การปฏิบัติงานบนที่สูงเกิน ๔ เมตร

๒๐. การป้องกันการตกมีอยู่ ๓ประเภท

๑. การป้องกันในสถานที่ทำงาน

- มีการจัดระบบงานเพื่อที่จำกัดการทำงานบนที่สูง
- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการตกเพื่อลดความเสี่ยง เช่น นั่งร้าน,ตาข่าย
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกส่วนบุคคลเมื่อไม่สามารถติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการตกได้

๒. การป้องกันที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน

- การฝึกอบรมให้กับผู้ที่ต้องขึ้นไปปฏิบัติงานบนที่สูง

๓. การป้องกันโดยใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก

- โดยการใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน ในกรณีที่ไม่มีมาตรฐานให้ขอใบรับรองผลการทดสอบจากโรงงานผู้ผลิต
- ไม่สร้างระบบการป้องกันการตกด้วยตนเอง



(นางสาวภัทรา อยู่สำราญ)



(นางวัชรภรณ์ หาญณรงค์)



(นางสาวสุพรรณษา บรรณศรี)