

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อรถยนต์บรรทุกเท้ายึดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า

๑. ความเป็นมาของโครงการ

ตามมติที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลศีร์ษะกระบือ สมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้มีมติเห็นชอบอนุมัติงบประมาณการใช้จ่ายเงินสะสมปีงบประมาณ ๒๕๖๔ แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าและถนน งบลงทุน หมวดครุภัณฑ์ ประเภทยานพาหนะและขนส่ง โครงการจัดซื้อรถยนต์บรรทุกเท้ายึดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า งบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) จึงแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะของงาน ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๒.๑ เพื่อให้บริการซ่อมแซมไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะในเขตตำบลศีร์ษะกระบือ

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานในที่สูง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔. รูปร่างการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ขนาด ๔ ตัน ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๔,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๐๕ กิโลวัตต์/กำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า สามารถทำงานที่สูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร ระหว่างหัวแก่งและกระเบะบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิก ตอนท้ายติดตั้งกระเบะบรรทุก มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๒ ลูกบาศก์เมตร ยกเท้ายด้วยไฮดรอลิกตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวรถยนต์

๑.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๑.๒ เป็นรถขนาด ๔ ตัน ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๑.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒. เครื่องยนต์

๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาด ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือสูงกว่า

๒.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๓,๐๐๐ รอบ/นาที

๒.๓ มีระบบเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น

๓. ระบบส่งกำลัง

๓.๑ คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔. ระบบบังคับเลี้ยว

๔.๑ พวงมาลัยขับเคลื่อนด้วยระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๕. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๕.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

๖. สมรรถนะรถ

๖.๑ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ กิโลกรัม

๗. ระบบไฟฟ้า

๗.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

๗.๒ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๗.๓ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๘. กระบะบรรทุก

๘.๑ กระบะบรรทุกรูปทรงเหลี่ยมสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี ส่วนพื้นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม. ส่วนอื่น ๆ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๒ เมตร

๘.๒ กระบะด้านข้างและด้านท้ายสามารถเปิดลงได้ทั้ง ๓ ด้าน

๙. ระบบยกเท้าย

๙.๑ ยกเท้าด้วยระบบไฮดรอลิก เป็นแบบกระบอกไฮดรอลิกดันใต้ท้องตัวกระบะ โดยมีคันโยกหรือสวิตช์ควบคุมอยู่ในหัวเก๋ง

๙.๒ ชุดกระบอกไฮดรอลิกยกเท้ายจะต้องมีคุณภาพสูง โดยมีคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานมอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มอก./ISO ๙๐๐๑ โดยแนบแคตตาล็อก เอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๐. เครนไฮดรอลิก

๑๐.๑ เครนไฮดรอลิกสามารถยกได้สูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า ๑๐.๒๐ เมตร และเมื่อต่อกระเช้า สามารถยกทำงานสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร

๑๐.๒ เครนไฮดรอลิกสามารถยืดออกโดยระบบไฮดรอลิกห่างจากจุดหมุนไม่น้อยกว่า ๗.๒๐ เมตร โดยไม่ต้องใช้แขนเสริม และกระบอกที่ใช้ยึดแขนเครนเป็นแบบเสาอากาศ (TELESCOPIC CYLINDER) จำนวน ๑ กระบอก โดยสามารถยืดออกได้ไม่น้อยกว่า ๒ ท่อน

๑๐.๓ เครนไฮดรอลิกสามารถยืดออกโดยระบบไฮดรอลิกได้ไม่น้อยกว่า ๓.๔๐ เมตร

๑๐.๔ ที่ระยะ ๒.๗ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๔๕๐ กิโลกรัม

๑๐.๕ ที่ระยะ ๓.๙ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๗๐ กิโลกรัม

๑๐.๖ ที่ระยะ ๕.๖ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๗๔๐ กิโลกรัม

๑๐.๗ ที่ระยะ ๗.๒ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๗๐ กิโลกรัม

๑๐.๘ มีระบบนิรภัยเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น ดังนี้

๑๐.๘.๑ มีระบบการป้องกันการล้มหรือความเสียหายของเครน เมื่อโมเมนต์การยกเกิน

๑๐.๘.๒ มีระบบควบคุมระบบไฮดรอลิกเพื่อป้องกันการยกน้ำหนักเกิน

๑๐.๘.๓ มีระบบการป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับเครนเมื่อเกิดการรั่วหรือเสียหายของสายไฮดรอลิก

๑๐.๘.๔ มีการติดตั้งวาล์วปรับสมดุลของระบบไฮดรอลิก ตามจุดต่างๆ เช่น กระบอกสูบลมมอเตอร์ เป็นต้น

๑๐.๘.๕ มีการติดตั้งวาล์วระบายความดัน

๑๐.๙. เครนสามารถหมุนรอบตัวได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา

๑๐.๑๐ มีขาที่ยันหยั่งลงพื้นด้วยไฮดรอลิก จำนวน ๑ คู่

๑๐.๑๑ ติดตั้งที่วัดระดับน้ำมัน และเกจวัดอุณหภูมิ

๑๐.๑๒ ระบบการหมุนเป็นชนิดที่ถูกปิดผนึกแน่นหนาทั้งหมด เพื่อป้องกันความชื้นและสิ่งสกปรก

๑๐.๑๓ ติดตั้งระบบความปลอดภัยป้องกันรถบรรทุกพลิกคว่ำ โดยจะมีเสียงสัญญาณหรือไฟเตือนเมื่อรถบรรทุกทำมุมเอียงเกินกว่า ๕ องศา ได้รับมาตรฐาน IP โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดง ในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๑๔ กระเช้าไฟเบอร์กลาสขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐X๗๐X๑๐๐ ซม. และรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม สามารถทนต่อแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ KV ๕๐ HZ โดยแนบตัวอย่างผลการทดสอบจากหน่วยงานที่มีความน่าเชื่อถือและมีขีดความสามารถในการทดสอบมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๑๕ เครื่องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มอก./ISO ๙๐๐๑ โดยแนบเอกสารรับรองพร้อมแคตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๑. ชุดอุปกรณ์ติดตั้งไฟฉุกเฉินในการปฏิบัติงาน

๑๑.๑ เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินทรงกลมแบบแฟลช มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๖๐ มิลลิเมตร มีความสูงไม่น้อยกว่า ๑๙๐ มิลลิเมตร สามารถใช้ไฟได้ตั้งแต่ ๑๒ โวลต์ ถึง ๒๔ โวลต์ โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๑๒. การพนัสนิ

๑๒.๑ พนัสนิกันสนิมอย่างดี ก่อนพนัสนิจริงอีก ๒ ชั้น

๑๒.๒ ทั้งภายในและภายนอกพนัสนิด้วยสีกันสนิมชนิดพิเศษ และพนัสนิด้วยสีจริง พร้อมพนัสนิตัวอักษรสีขาว ข้อความ "อบต.ศิระกระบือ"

ข้อ ๕ (ในระเบียบนี้) ให้มีตราเครื่องหมายประจำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ไว้ด้านนอกรถยนต์ส่วนกลางประตูทั้งสองข้าง

๑๓. เครื่องอัดจารบีไฟฟ้า

๑๓.๑ เครื่องอัดจารบี ใช้สำหรับอัดจารบีของเครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ เพื่อบำรุงรักษา โดยใช้ระบบไฟฟ้าขนาด ๒๔ โวลต์ ซึ่งสามารถทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม สามารถอัดฉีดได้ไม่น้อยกว่า ๐.๕ ลิตรต่อนาที มีปริมาตรความจุได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร พร้อมแนบแคตตาล็อกเอกสารหลักฐานการรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๑๔. อุปกรณ์ประจำรถยนต์

๑๔.๑ หนังสือคู่มือการใช้รถ	จำนวน ๑ เล่ม
๑๔.๒ แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
๑๔.๓ ยางอะไหล่พร้อมมกล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๑๔.๔ บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
๑๔.๕ อุปกรณ์ซ่อมบำรุง(เครื่องมือประจำรถ)	จำนวน ๑ ชุด
๑๔.๖ กรวยจราจรพลาสติก	จำนวน ๔ อัน
๑๔.๗ กระบองไฟกระพริบ	จำนวน ๑ ชุด
๑๔.๘ หมวกนิรภัย	จำนวน ๒ ใบ
๑๔.๙ เข็มขัดนิรภัย	จำนวน ๒ เส้น

๑๔.๑๐ สายสลิงลากจูงขนาด ๑๒ มม. ยาว ๔ เมตร จำนวน ๑ เส้น

๑๔.๑๑ สายสลิงลากจูงขนาด ๑๒ มม. ยาว ๑๐ เมตร จำนวน ๑ เส้น

๕. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๕.๑ รับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑๕.๒ ต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานภายในจังหวัดนครนายก

๑๕.๓ ตัวรถและเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

๑๕.๔ ในวันรับส่งมอบรถต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที โดยมีน้ำมันบรรจุไม่น้อยกว่าครึ่งถัง

๑๕.๕ กำหนดส่งมอบรถภายใน ๙๐ วัน นับจากลงนามในสัญญา

๑๕.๖ ผู้ซื้อจะชำระราคาซื้อให้ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถยนต์และโอนทะเบียนให้กับผู้ซื้อแล้วเท่านั้น

๑๕.๗ ให้นำหน่วยงานรัฐตรวจรายชื่อผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) ได้ที่ www.mit.fti.or.th ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หากมีมากกว่า ๓ ราย ให้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๑๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบพิมพ์เขียวโครงสร้างชุดกระบะบรรทุกและเครนไฮดรอลิก พร้อมมีวิศวกรสาขาวิศวกรรมเครื่องกลระดับสามัญตาม พ.ร.บ. วิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ลงนามรับรองแบบพร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๕.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายกระบะบรรทุกที่ได้รับมาตรฐาน มอก./ISO๙๐๐๑ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการ โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๖. รายละเอียดการเบิกจ่ายเงิน

เบิกจ่ายภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบรถยนต์บรรทุกเทท้ายติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า และได้ดำเนินการจดทะเบียนรถเรียบร้อยแล้วมอบให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลศิระกระบือ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๗. วงเงินในการจัดหา/ราคากลาง

วงเงินงบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ราคากลาง ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลศิระกระบือ ตำบลศิระกระบือ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก
หมายเลขโทรศัพท์ ๐๓๗-๖๑๒๔๒๕-๖

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายผอน มีบุญย์)
รองปลัด อบต. ศีระเกษร บ่อ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอมร รังไชย)
นิติกรชำนาญการ อบต. คลองใหญ่

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาววรรณฤดี เชียงแสน)
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

ลงชื่อเห็นควรอนุมัติ
(นายเสกสรรค์ บัวเจริญ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ศีระเกษร บ่อ

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ/อนุมัติ
(นายประจักษ์ อาริราษฎร์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล ศีระเกษร บ่อ